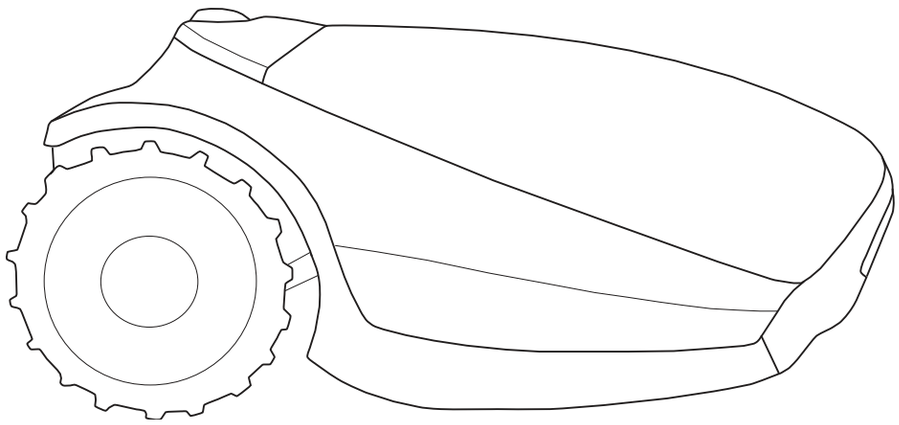
Robomow®

Instructions d'Utilisation d'origine (FR)

# Tondeuse Robot



Robomow®

**RC302 / RC304 / RC306**
**TC150 / TC300 / TC500**
**MC150 / MC300 / MC500**
**Manuel d'Utilisation**

# Sommaire


**Chapitre 1 – Introduction et Sécurité** 3
1.1 Introduction 3
1.2 Définitions des étiquetés d'avertissement 4
1.3 Avertissements de Sécurité & Précautions 4
1.4 Dispositifs de Sécurité de Robomow® 6
**Chapitre 2 – Connaître votre Robomow®** 7
2.1 Qu'y-a-t-il dans la boite 7
2.2 Comment Robomow fonctionne 8
2.3 Méthode d'utilisation 9
**Chapitre 3 – Programmer à l'avance** 10
3.1 Types de Pelouse : A quoi ressemble votre pelouse ? 10
3.2 Sélectionner la localisation de la Station de Base 12
3.3 Sélectionner la localisation de la Boite d'alimentation 14
3.4 Planifier la disposition du câble périphérique 14
3.4.1 Les objets à l'intérieur du périmètre de la pelouse 14
3.4.2 Pentes 15
3.4.3 Distances de la bordure 15
**Chapitre 4 – Paramétrage initial** 16
4.1 Préparations 16
4.2 Paramétrage du câble périphérique 16
4.3 Câble périphérique à l'intérieur de la zone de travail 19
4.4 Fixation du câble périphérique au sol 21
4.5 Retour à la station de base - Terminer l'installation du câble périphérique 22
4.6 Placement et connexion de la Station de Base 22
4.7 Installer la Boite d'alimentation 23
4.8 Paramétrage dans une zone située hors de la base 24
**Chapitre 5 – Préparer la Robomow** 27
5.1 Ajuster la hauteur de tonte 27
5.2 Paramétrage unique ( étape par étape) 27
**Chapitre 6 – Utilisation** 30
6.1 Opération Automatique 30
6.2 Panneau de Commande 30
6.3 Opération Manuelle 31
6.4 Options du Menu 32
6.5 Utilisation dans une zone située hors de la base 35
**Chapitre 7 – Utiliser la Boite d'alimentation** 36
**Chapitre 8 – Charger** 37
**Chapitre 9 – Dépannage et messages utilisateur** 37
**Chapitre 10 – Spécification** 43
**Chapitre 11 – Maintenance et Stockage** 44
11.1 Instructions Générales 44
11.2 Entretien et élimination de la Batterie 44
11.3 Stockage et entretien pendant l'hiver 44
11.4 Entretien du châssis de la tondeuse 44
11.5 Entretien de la lame 45
11.6 Epissage du câble périphérique 46
11.7 Entretien de la zone de la station de base 46
11.8 Tempêtes 46
**Chapitre 12 – Accessoires** 47
**Chapitre 13 - Conseils pour l'entretien de votre pelouse** 48
**Carte de garantie** 49

# 1. Introduction et Sécurité

## Robomow® Attestation de conformité UE

Fabricant : F. Robotics Acquisitions Ltd.
Hatzabar St., Industrial Zone
P.O.Box 1412 Pardesiya,
42815 Israel

Les produits couverts par cette attestation
Modèle Tondeuse robotique munie d'une batterie de 26 volt : Robomow RC 302/34/306 MC 150/300/500 et TC 150/300/500 (avec Station de Base)

F. Robotics Acquisitions Ltd. atteste sous sa seule responsabilité que les produits spécifiés ci-dessus sont conformes aux directives ci-dessous :

- **Directive Machine 2006/42/EC**

Normes référencées : EN ISO 12100:2010.

- **Directive EMC 2004/108/EC**

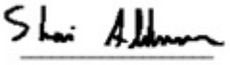
Normes référencées : EN 55014-1:2011. EN 55014-2:2008. EN 61000-3-2:2006. EN 61000-3-3:2008.

- **Directive de bruit 2000/14/EC**

Normes référencées : BS EN ISO 3744:2010. ISO 11094:1991.

- **Directive RoHS 2011/65/EC**

Représentant fichier technique :
Mr. Gerome De Schutter Friendly Robotics BV.
Adresse : Expeditieweg 4-6, Andelst 6673, Pays Bas.
Je soussigné déclare que le produit ci-dessus est conforme aux exigences tel que spécifié ci-dessus.



Shai Abramson – Premier Vice-président de la Recherche et du Développement
F. Robotics Acquisitions Ltd.
Israel
26 novembre 2013

## 1.1 Introduction

Les produits sont fabriqués par F. Robotics Acquisitions (Friendly Robotics).

© Friendly Robotics, 4-A. Tous droits réservés. Aucune partie du présent document ne peut être photocopiée, reproduite, transmise électroniquement ou traduite sans l'accord écrit préalable de Friendly Robotics

Le produit, les spécifications de produit et le présent document sont sujets à modification sans préavis. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

**Bienvenue dans le monde des robots domestiques avec votre Robomow de Friendly Robotics !**

Nous vous remercions d'avoir acheté notre produit. Nous savons que vous apprécierez le temps libre supplémentaire dont vous bénéficierez en utilisant la Robomow pour tondre votre gazon. Lorsqu'elle est installée et utilisée de façon appropriée, la Robomow fonctionne en toute séurité et vous offre une qualité de coupe que peu de tondeuses sont capables de réaliser. Vous serez impressionnés par l'aspect de votre pelouse et le plus étonnant, c'est que la Robomow l'aura fait pour vous.

# IMPORTANT!

Les pages ci-dessous contiennent d'importantes instructions de sécurité et d'utilisation. Veuillez lire et respecter toutes les instructions de ce manuel. Lisez et consultez attentivement toutes les instructions de sécurité, les avertissements et les précautions présentés dans ce manuel. Ne pas lire, ni respecter ces instructions, avertissements et consignes de mise en garde risque de provoquer de graves blessures ou d'entraîner la mort de personnes et d'animaux domestiques ou d'endommager des biens privés.

## 1.2 Définitions des étiquetés d'avertissement

Ce sont les symboles sur la Robomow®; lisez-les attentivement avant d'utiliser la Robomow®.

1 2 3 4 5 6 7

1. Ceci est un outil électrique dangereux. A utiliser avec précaution lorsqu'il fonctionne et respectez toutes les instructions de sécurité et les avertissements.
2. Lisez bien le Manuel d'utilisation et de Sécurité avant d'utiliser votre Robomow®.
3. Danger d'objets volants pendant l'utilisation.
4. Gardez une distance de sécurité lorsque vous utilisez la Robomow® . Éloignez les enfants, animaux domestiques et les personnes de la Robomow® lorsque celle-ci est utilisée.
5. Sectionnement des orteils ou des doigts - Lames rotatives. Risque de blessure avec la lame rotative. Maintenez les mains et les pieds éloignés et n'essayez pas de soulever la Robomow.
6. Retirez l'unité de désactivation avant de travailler sur la Robomow ou de la soulever.
7. Ne chevauchez pas Robomow

Ne jetez pas Robomow ou aucun autre de ses éléments en tant que déchet municipal non trié – il doit être collecté séparément.

Ce produit est conforme aux Directives UE applicables. CE

## 1.3 Avertissements et précautions de sécurité

**Formation -**

1. Lisez bien le Manuel d'utilisation et de Sécurité avant d'utiliser votre Robomow®. Familiarisez-vous avec les contrôles et la bonne utilisation de la Robomow®.
2. Ne permettez pas aux personnes non familières avec ces instructions ou les enfants d'utiliser la Robomow®.
3. L'opérateur ou l'utilisateur est responsable des accidents ou des dangers provoqués sur d'autres personnes ou à leur propriété.

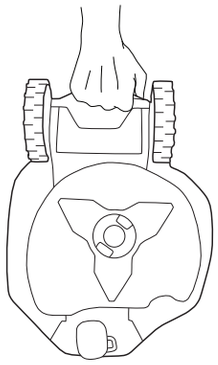
**Préparation -**

1. Assurez-vous d'une installation correcte du système de Cable Périphérique tel que stipulé.
2. Inspectez périodiquement la zone où la Robomow® est utilisée et retirez toutes les pierres, bâtons, fil, os, et tout autre objet indésirable.
3. Inspectez périodiquement la lame pour vous assurez que celle-ci n'est pas usée ou endommagée. Remplacez les lames usées ou endommagées pour préserver l'équilibre.

**Utilisation -**

1. N'utilisez pas la Robomow® si une quelconque fonctionnalité de sécurité ou pièce est endommagée, usée ou inutilisable.
2. Maintenez les mains et les pieds éloignés des lames coupantes et des autres pièces en mouvement.
3. Ne prenez ou ne transportez jamais cet appareil lorsque les moteurs sont en marche.
4. Ne laissez pas la Robomow® en état de marche s'il y a des animaux domestiques, des enfants ou des personnes aux alentours.
5. N'effectuez jamais une tonte lorsque des personnes, en particulier des enfants ou des animaux domestiques, sont à proximité.
6. Éteignez toujours l'interrupteur de sécurité avant de soulever la tondeuse ou d'essayer de l'ajuster.
7. Ne touchez pas les lames avant qu'elles ne se soient complètement arrêtées et que le bloc d'alimentation ait été retiré.
8. N'utilisez pas la Robomow pour tout autre but que celui pour lequel elle est destinée.
9. Maintenez en place toutes les protections, boucliers, unités de sécurité et capteurs. Réparez et remplacez les pièces endommagées, y compris les étiquettes.
10. Ne prenez ou ne transportez jamais cet appareil lorsque les moteurs sont en marche.

**Transport -**



Transport - pour un déplacement sécurisé de ou dans la zone de travail :

1. Appuyez sur STOP pour arrêter la Robomow®.
2. Utilisez le Contrôle à Distance (disponible en tant qu'accessoire) pour la conduire de zone à zone.
3. En cas de hauteur différente, éteignez l'interrupteur de sécurité, et soulevez la tondeuse à l'aide de la poignée.
4. En cas de transport longue distance, utilisez l'emballage d'origine.
5. Lorsque vous transportez la Robomow® sur des longues distances éteignez l'interrupteur de sécurité. IMPORTANT ! Après avoir éteint l'interrupteur de sécurité réinitialisez la date et l'heure. Le non-respect de cette précaution peut provoquer une utilisation non-intentionnelle de la Robomow

**Utilisation du Contrôle à Distance (Tonte manuelle)**

1. Ne tondez qu'en plein jour ou avec un bon éclairage artificiel et évitez d'utiliser l'appareil sur de l'herbe humide.
2. N'utilisez pas la Robomow lorsque vous êtes pieds-nus ou portez des sandales ouvertes. Portez toujours des chaussures solides et des pantalons. Gardez toujours un bon équilibre sur les pentes.
3. Faites preuve d'une extrême prudence lorsque vous tournez l'appareil vers vous.
4. Mettez toujours en marche le moteur conformément aux instructions, vos pieds bien éloignés des lames.
5. Ne tondez pas manuellement sur des pentes de plus de 15 degrés ou lorsqu'un appui sûr n'est pas possible.

**Entretien et instructions spéciales -**

1. Éteignez toujours l'interrupteur de sécurité de la Robomow® avant de dégager tout blocage/vérifier/nettoyer/utiliser la Robomow® ou remplacer la lame. Ne tentez jamais de procéder à l'entretien ou au réglage de la tondeuse tant qu'elle fonctionne.
2. En cas de vibrations anormales, arrêtez la tondeuse, éteignez l'interrupteur de sécurité et vérifiez si la lame est endommagée. Remplacez les lames usées ou endommagées pour préserver l'équilibre. Si les vibrations continuent, contactez le service technique.
3. Utilisez des gants épais lorsque vous inspectez ou nettoyez les lames.
4. N'utilisez pas la Robomow lorsque vous êtes pieds-nus ou portez des sandales ouvertes. Portez toujours des chaussures appropriées et un pantalon.
5. Par sécurité, remplacez les pièces usées ou endommagées.
6. N'utilisez que l'équipement et les accessoires d'origine. Il est interdit de modifier la conception d'origine de la Robomow®. Toutes les modifications que vous effectuez sont à vos risques et périls.
7. L'entretien / nettoyage de la Robomow® doivent être effectués conformément aux instructions du fabricant.
8. Assurez-vous que tous les vices, écrous et boulons sont bien serrés et que la machine fonctionne dans des conditions de sécurité normales.
9. Avertissement ! Lorsqu'il y a un risque d'orage, déconnectez le câble périphérique de la station de base / commutateur de périmètre ainsi que la fiche d'alimentation électrique de 230V/120V de la prise de courant.

Batteries -

1. N'ouvrez pas ni n'abimez le bloc d'alimentation.
2. Le bloc de la batterie doit être remplacé exclusivement par un représentant agréé.
3. Le bloc de la batterie contient des électrolytes. En cas de fuite d'électrolyte, effectuez les étapes suivantes :
   - En cas de contact avec la peau : Nettoyez immédiatement les zones qui ont été en contact avec de l'eau et du savon.
   - En cas de contact avec les yeux : Nettoyez immédiatement les yeux avec de l'eau pendant au moins 15 minutes, sans frotter.
   - Obtenez des soins médicaux.
4. Assurez-vous que les batteries sont chargées en utilisant le chargeur correct recommandé par le fabricant. Une utilisation incorrecte peut provoquer une électrocution, une surchauffe ou la fuite d'un liquide corrosif s'échappant de la batterie.

**Fin d'utilisation du produit**

1. La Robomow et ses accessoires doivent être collectés séparément à la fin de leur cycle de vie afin d'éviter que les déchets électriques et l'équipement électronique n'aboutissent dans des sites de décharge, et également afin de promouvoir la réutilisation, le traitement et la restauration de l'équipement électrique et électronique dans le but de préserver, protéger et améliorer la qualité de l'environnement, de protéger la santé des personnes et d'utiliser les ressources naturelles prudemment et rationnellement.
2. Ne jetez pas la Robomow ou aucun autre de ses éléments (y compris le chargeur, la station de base et le commutateur de périmètre) en tant que déchet municipal non trié – elle doit être collectée séparément.
3. Demandez à votre revendeur/fournisseur local quels sont les systèmes de recyclage et de collecte disponibles.
4. Ne jetez pas la batterie dans le feu et ne mettez pas les batteries usagées dans vos ordures ménagères.
5. La batterie doit être collectée, recyclée ou jetée de manière à respecter l'environnement.

## 1.4 Dispositifs de sécurité de la Robomow

1. **Verrou enfant**

   Le verrou enfant empêche une mauvaise utilisation de la Robomow® lorsqu'un bouton est enfoncé accidentellement. La Robomow se mettra en marche seulement lorsque vous enfoncez deux boutons selon un certain ordre.

2. **Anti-Vol / Protection**

   Le système anti-vol permet à l'utilisateur de désactiver une fonction qui empêchera son utilisation ou sa conduite par un tiers à moins que celui-ci n'ait le code d'entrée. Vous serez invité à entrer un code à 4 chiffres de votre choix, à utiliser comme code de sécurité personnel.

3. **Capteur de levée**

   Au cas où la tondeuse est soulevée pendant que la lame est utilisée, la lame s'arrêtera de tourner immédiatement.

4. **Capteur d'inclinaison**

   Au cas où la tondeuse est inclinée en position verticale, la lame s'arrêtera immédiatement.

5. **Protection anti-coincement**

   Robomow détecte tout obstacle sur son chemin pendant l'utilisation. Lorsque la tondeuse se heurte à un obstacle, elle arrête la lame immédiatement, et tout mouvement vers cette direction et s'éloignera de l'obstacle.

6. **Bouton d'arrêt d'urgence**

   Appuyer sur le bouton STOP à tout moment pendant l'utilisation arrêtera la tondeuse et la lame immédiatement.

7. **Interrupteur de sécurité**

   Éteindre l'interrupteur de sécurité empêchera toute utilisation de la Robomow®. Vous devez l'éteindre avant de soulever la Robomow® et avant toute opération d'entretien.

8. **Batteries scellées**

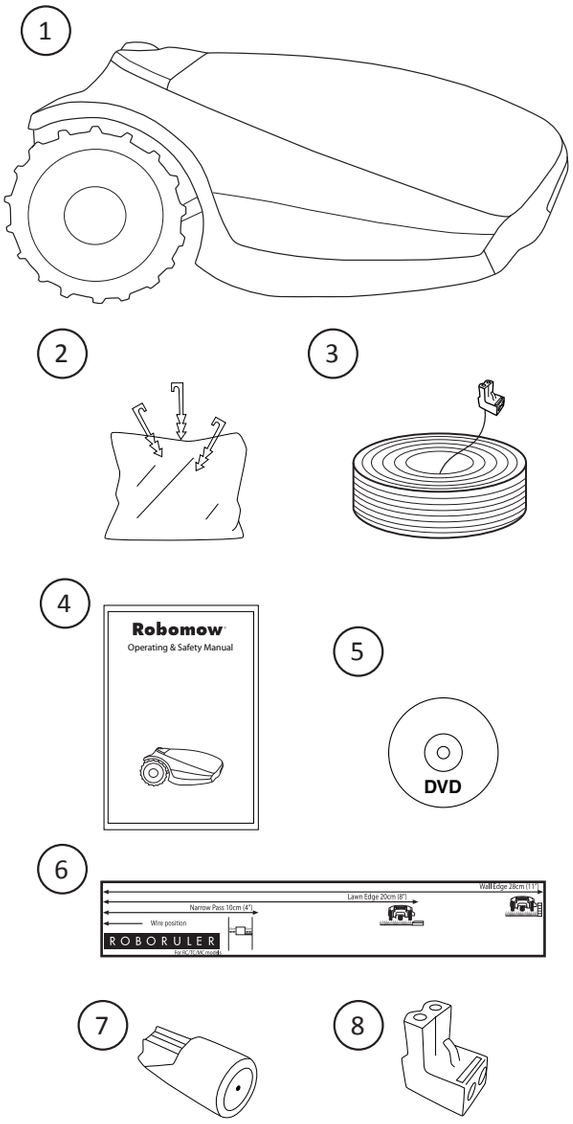
   Les batteries qui alimentent la Robomow sont totalement étanches et ne laissent s'écouler aucun type de fluides, quelle que soit leur position.

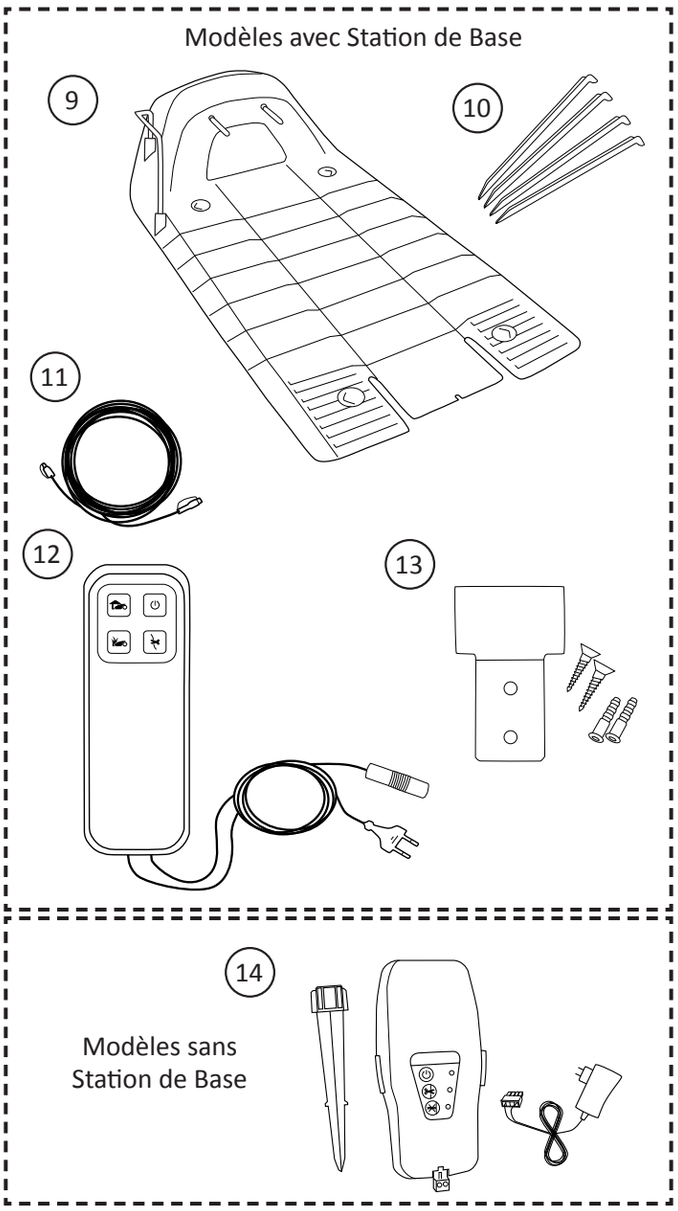
9. **Station de Base / Commutateur Périphérique et Câble Périphérique**

   Robomow® ne peut être utilisée sans l'installation et l'activation d'un câble périphérique à travers la Station de Base / commutateur périphérique. Dans le cas où le commutateur périphérique est désactivé ou ne fonctionne pas, la Robomow s'arrête.

# 2. Connaitre votre Robomow®

## 2.1 Qu'y-a-t-il dans la boite

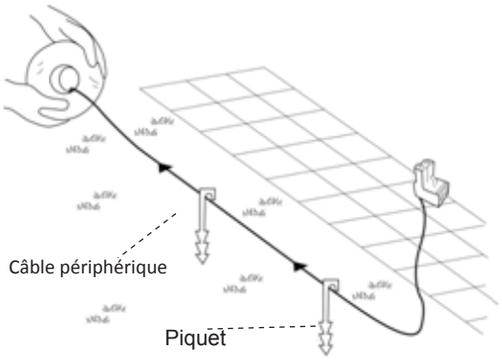



| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | **Robomow®** | 8 | **Connecteurs de terrain**<br>Utilisés pour connecter le câble périphérique à la Station de Base |
| 2 | **Piquets de câble**<br>Utilisés pour fixer le câble au sol. | 9 | **Station de base**<br>Utilisé par Robomow pour mettre à quai et charger quand il ne fauche pas. |
| 3 | **Câble périphérique**<br>Utilisé pour créer un mur virtuel pour votre Robomow. | 10 | **Piquets pour la station de base**<br>Utilisés pour fixer la station de base au sol. |
| 4 | **Manuel d'utilisation et de sécurité** | 11 | **Câble d'extension**<br>15 mètres (65 pied), (le câble basse tension). |
| 5 | **DVD**<br>Vidéo d'installation et d'utilisation. | 12 | **Boite d'alimentation**<br>Utilisée pour désactiver (arrêter) le mode d'opération automatique et le réactiver selon les besoins. |
| 6 | **Roborègle**<br>Utilisé pour régler la distance entre le câble périphérique et la bordure de la pelouse. | 13 | **Montage boite d'alimentation**<br>Utilisé pour fixer la boite d'alimentation à un mur (y compris les vices et goupils). |
| 7 | **Connecteurs de câble**<br>Utilisés pour l'épissage des câbles (si nécessaire) | 14 | **Commutateur périphérique** (y compris alimentation électrique et piquet)<br>Utilisé pour générer le signal dans une zone située hors de la base. Le commutateur périphérique est fourni avec les modèles qui n'ont pas de Station de Base et est disponible en tant qu'accessoire. |

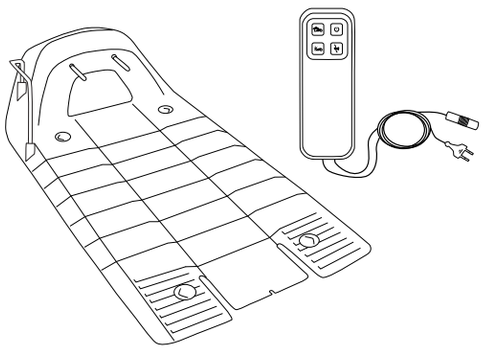
## 2.2 Comment Robomow fonctionne

**Effectuer un paramétrage unique avant d'utiliser la Robomow pour la première fois.**




[Les instructions détaillées sont indiquées dans les chapitres suivants]

- Installez un câble autour de la pelouse et autour des zones protégées à l'intérieur de la zone de la pelouse;
- Le câble périphérique indique les limites pour la Robomow. Le câble périphérique est disposé autour des bords de la pelouse et autour des arbres, plantes, bassins et objets que vous souhaitez protéger de la Robomow.
- Si le câble périphérique fourni n'est pas suffisant, il est possible d'en acheter et de le raccorder avec un connecteur fourni au câble existant.
- Des petits piquets sont utilisés pour attacher le câble périphérique dans le sol, en dessous du niveau de la pelouse.
- Le câble périphérique disparaîtra petit à petit sous la pousse de la pelouse jusqu'à ce qu'il devienne invisible.

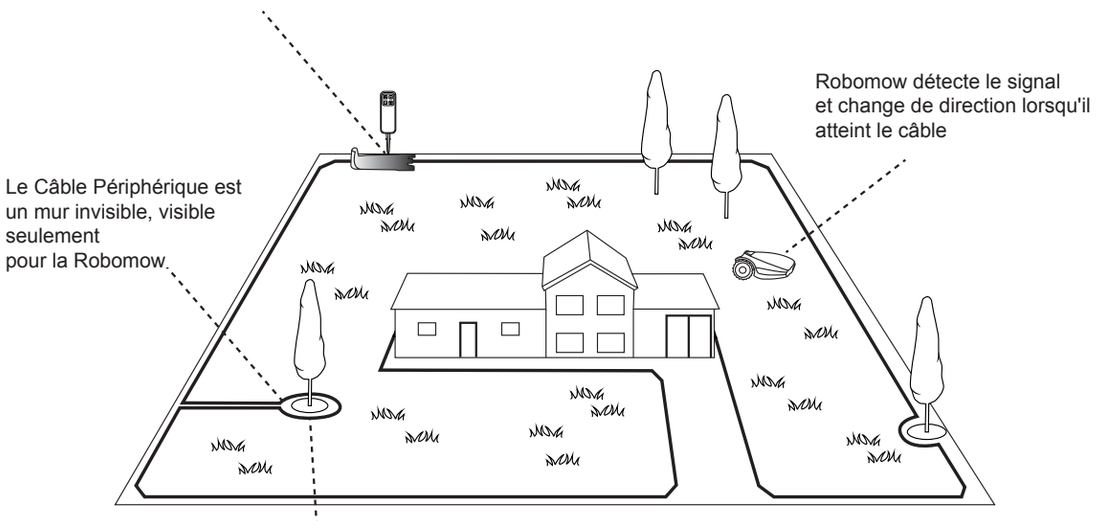


- Vous poserez une Station de Base le long du câble périphérique. Ils ont deux fonctions de base :
  - Générer un signal le long du câble périphérique.
  - Charger les batteries de la Robomow.
- La boite d'alimentation est connectée entre la Station de Base et une prise murale de 230V, à l'aide d'un câble à voltage bas de 15m de long.

- Après avoir terminé l'installation du câble périphérique, la Station de Base et la boite d'alimentation et effectué le paramétrage unique, Robomow tondra pour vous pendant toute la saison !
- Robomow est une tondeuse robot, alimentée par une batterie sans entretien. Elle quitte sa Station de Base au moment prévu pour la tonte. Robomow tond la pelouse et retourne à la Station de Base pour être chargée et prête pour sa prochaine tonte.
- Dès que la Robomow commence à tondre, la Station de Base déclenche automatiquement un signal spécial. Le câble périphérique est un mur virtuel visible uniquement par la Robomow. Ce signal garde la Robomow à l'intérieur des limites de la pelouse, et l'empêche d'entrer dans les zones à éviter ou protégées.

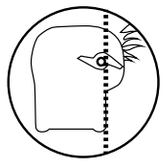
Station de Base et Boitier de Contrôle
- Génère un signal le long du câble.
- Charger les batteries de la Robomow.

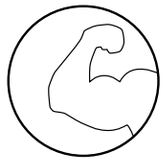
Arbres larges: Robomow peut les heurter.
A cette taille les objets n'ont
pas besoin d'un Câble Périphérique autour.


Robomow détecte le signal
et change de direction lorsqu'il
atteint le câble
Le Câble Périphérique est
un mur invisible, visible
seulement
pour la Robomow.
Les arbres entourés par une rainure, fosse ou lit de fleurs
doivent être entourés par le câble.

## 2.3 Méthode d'utilisation

- Robomow est une tondeuse robot conçue pour tondre et entretenir votre pelouse de manière entièrement autonome.
- Paramétrage unique simple - Robomow ne nécessite qu'un seul paramétrage simple, qui peut être facilement effectué par le client. Robomow reconnaît le câble à l'aide de capteurs spéciaux, et s'assure qu'elle reste toujours à l'intérieur de la zone désignée. Les accessoires essentiels sont fournis avec le produit.
- **Méthode de travail**
  - Robomow tondra automatiquement la pelouse. Elle alterne de manière continue entre la tonte et le chargement.
  - Elle quitte de manière indépendante la Station de Base et coupe la pelouse.
  - Tonte des bords - contrairement à d'autres tondeuses robot, Robomow est la seule tondeuse robot avec un mode spécial bord, durant lequel elle suit le câble périphérique pour une couverture complète des bords de la pelouse. Robomow est la seule tondeuse robot à tondre en dehors des roues.
  - Recherche de la Station de Base - Robomow commence à chercher la Station de Base lorsque la charge de la batterie est trop basse. Elle ne tond pas lorsqu'elle cherche la Station de Base.
  - Robomow se rechargera et tondra si nécessaire. Elle continuera à tondre jusqu'à ce que la tonte nécessaire soit terminée (basée sur la zone que vous aurez définie).
  - Dès que toute la surface a été tondue (Cycle de tonte), Robomow restera sur la Station de Base jusqu'au prochain cycle de tonte.
  - Robomow effectue deux cycles de tonte par semaine afin de garder votre pelouse saine et belle. Toutefois, si votre pelouse nécessite plus de deux tontes par semaine, vous pourrez facilement ajuster le temps de tonte du cycle de tonte.
  - Vous gérez la tondeuse et les paramètres d'utilisation à partir du panneau de commande qui se trouve sur le dessus de la Robomow.
  - Système de tonte solide - la lame très aiguisée de la Robomow vous permet d'effectuer la première tonte de la saison, lorsque la pelouse est relativement haute.
  - Disponibilité - la largeur de tonte de la Robomow (28cm) et le système puissant de tonte permettent à la Robomow de terminer la tonte très rapidement et laissent une pelouse propre dont toute la famille peut profiter.





- **Un contrôle à distance** est disponible en tant qu'accessoire et est utilisé pour conduire la Robomow vers une zone séparée, si nécessaire. Il est aussi utilisé pour les petits morceaux de pelouse qui ne peuvent pas être atteint en utilisation automatique.
- Recyclage de la pelouse - Robomow tond la pelouse en très petits morceaux qui sont enfoncés au niveau de la racine de la pelouse, où ils se décomposent et agissent comme un engrais naturel. L'herbe coupée contient 80-85% d'eau et libère des substances nutritives qui retournent dans le sol. C'est le recyclage naturel de l'herbe.
- **App Robomow** – permet une utilisation conviviale et intuitive de votre Robomow et ouvre plusieurs options de menus et fonctionnalités, qui ne sont pas disponibles sur le panneau de commande de la tondeuse. L'**App Robomow** peut être téléchargée à partir de l'Apps Store.
  L'App Robomow est compatible avec les smartphones / tablettes qui utilisent l'un des système d'exploitation suivant : Android (Google) ou iOS (Apple).
  Le terminal mobile doit disposer de la Bluetooth Low Energy (BLE) en tant que Bluetooth SMART.
  Les terminaux mobiles suivants disposent de la BLE :
  - Samsung Galaxy SIII, Galaxy S4 et Note II.
  - iPhone 4S, iPhone 5, iPad (3ème & 4ème génération), iPad Mini et autres de Apple.
  - HTC One, One X+ et Droid DNA

  Pour télécharger l'App Robomow, utilisez votre terminal mobile pour scanner le code QR sur la droite, ou téléchargez-la à partir de l'App Store.

# 3. Planifier à l'avance

Préparer votre pelouse pour la Robomow est assez simple.
Pourtant, comme chaque pelouse est unique, nous vous recommandons de lire ce chapitre avant de commencer à installer la câble périphérique. Programmer le chemin du câble et faire un dessin de la pelouse, y compris tous les obstacles et la localisation de la Stations de base, facilitera le travail et évitera les erreurs pendant le paramétrage.

Regardez la vidéo d'installation sur le DVD de la Robomow. Cette vidéo vous présentera toutes les étapes d'installation.

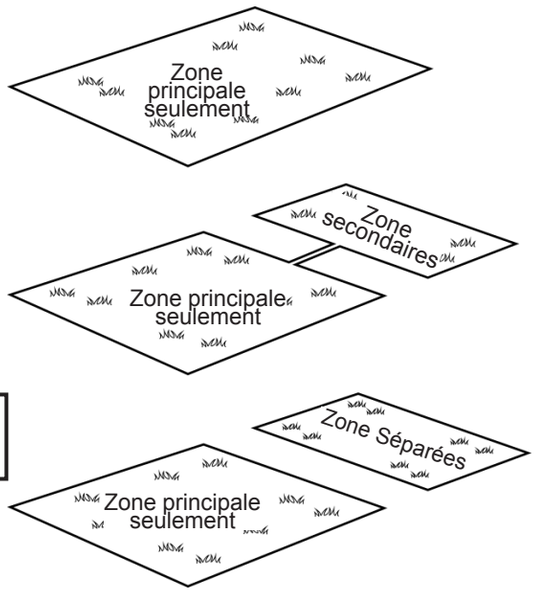
Merci de lire ce chapitre sur "la planification à l'avance" entièrement avant de commencer l'installation. Il vous aidera à trouver les meilleures localisations pour la Station de base, la boite d'alimentation et le câble périphérique.

Le câble périphérique fonctionne comme un "mur invisible" pour la Robomow. Il permet de définir les limites de la pelouse et entoure les zones spécifiques dans lesquelles vous ne voulez pas que la Robomow pénètre. Le câble périphérique est maintenu au sol par de petits piquets, fournis avec la Robomow. Peu de temps après l'installation, le câble devient invisible sous la pousse de la nouvelle herbe.

Dès que la Robomow commence à fonctionner, elle active un signal qui court le long du câble périphérique. Ce signal maintient la Robomow dans ses zones de travail et hors de celles délimitées préréglées.

## 3.1 Types de Pelouse : A quoi ressemble votre pelouse ?

Il y a 3 types de pelouse : Certaines pelouses sont une combinaison de plusieurs types de pelouse.
Votre première tâche est de déterminer le type de votre pelouse.
**Note** - si vous achetez un modèle Robomow sans Station de base, alors vos zones devront être définies en tant que "Zones Séparées" (référez-vous au paragraphes 3.2.3, 4.8 et 6.5).




- **Zone principale seulement**
  Robomow tondra simplement cette pelouse à l'intérieur de ses limites.

- **Zone Principale + Sous-Zone(s)**
  Robomow tondra la zone principale et ira automatiquement vers la ou les sous-zones.

  IMPORTANT ! La paramétrage et la tonte d'une sous-zone ne peuvent être effectués et contrôlés qu'à l'aide de l'App Robomow.

- **Zone Séparées**
  Robomow tondra chaque zone séparément. Son mouvement entre zones est restreint. Ainsi, vous devrez amener la tondeuse de la zone principale vers la zone séparée chaque fois que vous voulez la tondre.

### 3.1.1 Type de Pelouse "Zone Principale Seulement"

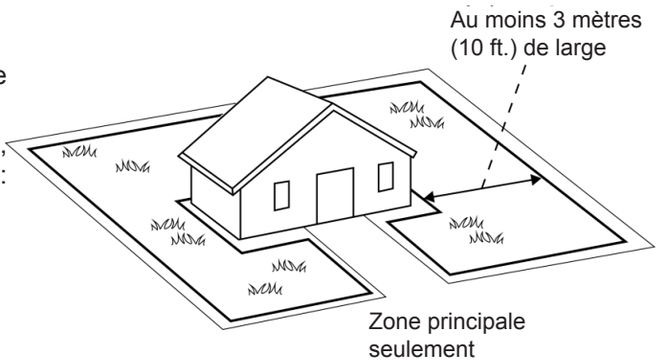
La "zone principale seulement" consiste en une seule zone. Elle n'a aucune sous-zone ou zone séparée.

Si vous répondez oui à l'une des questions suivantes, votre pelouse est de type "zone principale seulement" :

- Votre pelouse est-elle constituée d'une zone en continue ?

  Et :

- Toutes les zones sont-elles assez larges pour que la Robomow puisse naviguer de manière efficace ? (Min. 3 mètres (10 ft.) de large à son point le plus étroit).



▶▶ Si votre pelouse n'est pas conforme à cette description, lisez les prochaines sections pour trouver le type de votre pelouse.

▶▶ Si votre pelouse est de type "zone principale seulement", vous pouvez passer à la sections 3.3 de ce chapitre pour déterminer la localisation de la Station de Base.

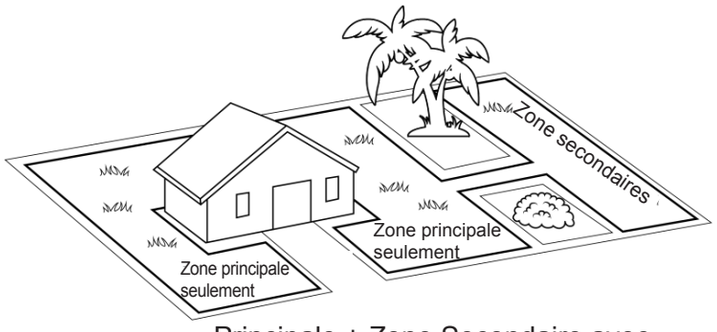
### 3.1.2 Pelouse de type Zone Principale + Sous-Zone(s)

Si votre pelouse contient une sous-zone telle que définie dans cette section, alors vous **DEVEZ télécharger l'App Robomow** afin de tondre de manière efficace en mode automatique à partir de la Station de Base, sinon vous devrez la paramétrer en tant que zone séparée telle que définie dans la section 3.2.3 ci-dessous. **L'App Robomow** peut être téléchargée à partir de l'App Store. Pour plus de renseignement sur l'App Robomow et sa compatibilité avec votre smartphone/tablette, veuillez vous référer au paragraphe 2.2 - Méthode d'utilisation.

Ce type de pelouse est constituée de plus d'une zone et ces zones sont connectées par un passage étroit.

Dans ce type de pelouse, Robomow pourra aller d'une zone à une autre afin de tondre toute la zone.

Si vous répondez "oui" à l'une des questions suivantes, votre pelouse est une pelouse de type "zone principale + sous-zone" :



Principale + Zone Secondaire avec passage étroit

- Votre pelouse est-elle constituée d'une zone en continue ?
- Est-ce-que certaines parties de votre pelouse sont séparées de la zone principale ?
- Y-a-t-il un passage étroit d'au moins 1m (3.3ft) pour que la Robomow passe à travers ces zones ?
- Ce passage étroit est-il solide, à niveau et régulier (sans pierre, sable ou surélevé) ?
  Par exemple : zone de pelouse, chemin, chemin solide, terre solide.

Ces zones supplémentaires sont appelées sous-zones.

Pour permettre l'installation et le contrôle des sous-zones, téléchargez **l'App Robomow** sur votre smartphone ou tablette. Définir les sous-zones permettra à Robomow de conduire à travers le passage étroit afin d'accéder à une sous-zone et pour tondre la zone principale et ses sous-zones, une zone à la fois.

Si votre pelouse ne correspond à cette description, allez à la section 3.1.3 de ce chapitre. "Zones séparées"

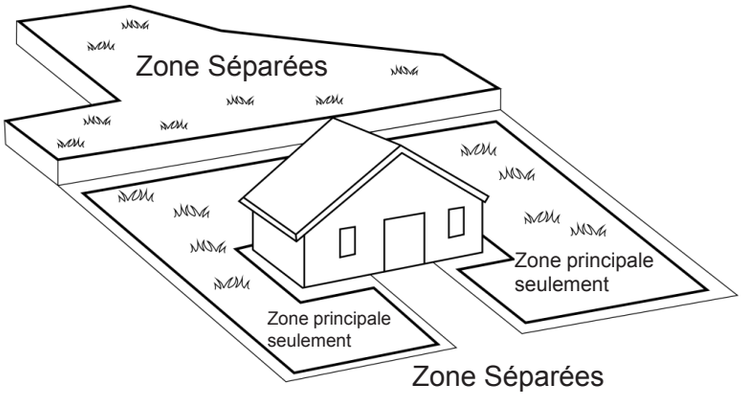
### 3.1.3 Pelouse de type "zones séparées"

Si votre pelouse contient une zone séparée telle que définie dans cette section, référez-vous à la section 6.4.2 (Ajouter une zone séparée - numéro **P014** dans le tableau).

Les pelouses de type "zones séparées" consistent en deux ou plus de zones qui ne sont pas connectées. Robomow ne peut pas conduire entre ces zones.

Si vous répondez oui à au moins l'une des questions suivantes, votre pelouse est une pelouse de type "zone séparée" :

- Est-ce-que des parties de votre pelouse sont séparées par des barrières, chemins, ou autres objets qui empêchent Robomow de naviguer ?
  Ou :
- Est-ce-que des parties de votre pelouse sont séparées par un chemin en gravier ou autre matière qui pourrait endommager la lame de la tondeuse ?
  Ou :
- Est-ce-que les zones de votre pelouse sont connectées par un chemin trop étroit de moins de 1m (3.3 ft) de largeur qui pourrait empêcher Robomow de naviguer ?
  Ou :



Zone Séparées

- Est-ce-que les zones de votre pelouse sont situées à un niveau plus élevé ou plus bas ?

▶▶ Si votre pelouse ne correspond pas à ces descriptions, c'est probablement soit un pelouse de type "zone principale seulement" ou "zone principale + sous-zone". Passer à la section 3.3 - Sélectionnez la Station de Base et la localisation de la boite d'alimentation.

- Une pelouse peut être constituée d'au plus 2 zones séparées.
- La tondeuse doit être transportée ou conduite vers cette zone manuellement.
- Chacun des 3 types peut être une combinaison de plus d'un type de pelouse.

**Installation des types de Zone séparées :**

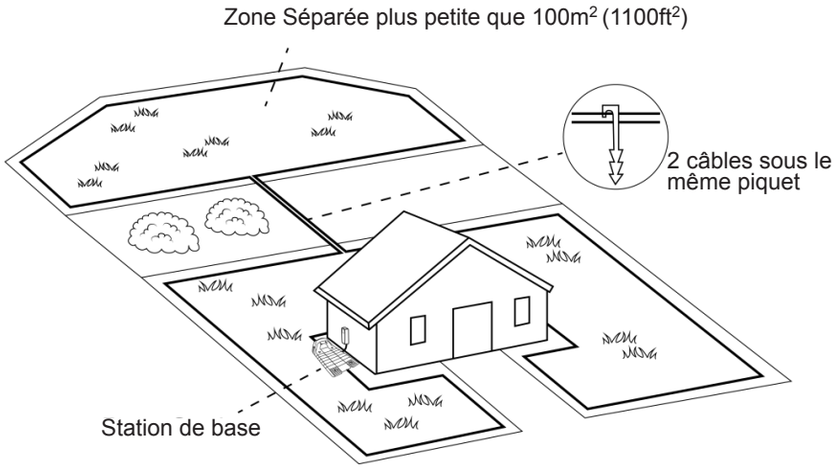
**Une Zone séparée inférieur à 100 m² (1100 ft²)**

- Une zone séparée qui est inférieure à 100m² (1100 ft²) peut être tondue en une seule fois, donc, si possible, la zone séparée peut être connectée au câble périphérique de la zone principale (faites en sorte que le signal arrive de la Station de Base).

Ou :

- Il est possible qu'il soit nécessaire qu'elle ait son propre câble périphérique.

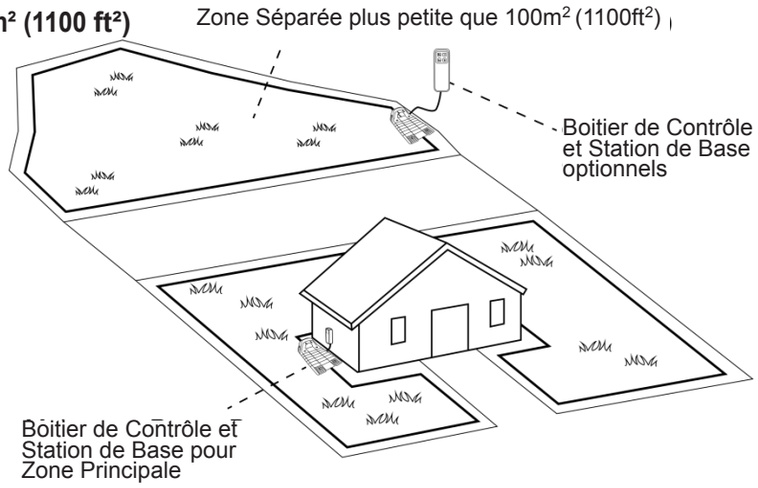
  Dans ce cas, il devra être connecté à un commutateur périphérique (accessoire en option - voir chapitre 12 - Accessoires).




Ou :

**Une Zone séparée supérieure à 100 m² (1100 ft²)**

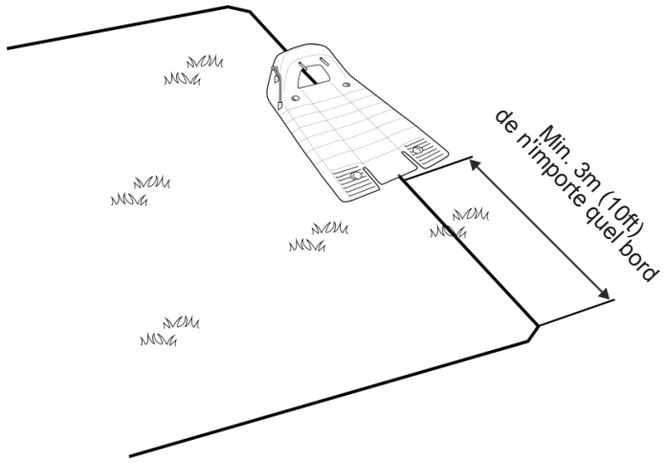
- Si une zone séparée est supérieure à 100m² (1100 ft²), alors elle nécessite plus d'une tonte pour couvrir toute la zone ;
- Dans ces cas, une Station de Base supplémentaire (accessoire en option) devra être installée dans la zone séparée, sinon vous devrez amener manuellement la tondeuse plusieurs fois dans la zone séparée afin de terminer la tonte de la zone.


Zone Séparée plus petite que 100m² (1100ft²)
Boitier de Contrôle et Station de Base optionnels
Boitier de Contrôle et Station de Base pour Zone Principale

## 3.2 Déterminer l'emplacement de la station de base

### 3.2.1 Directives de localisation de la Station de Base

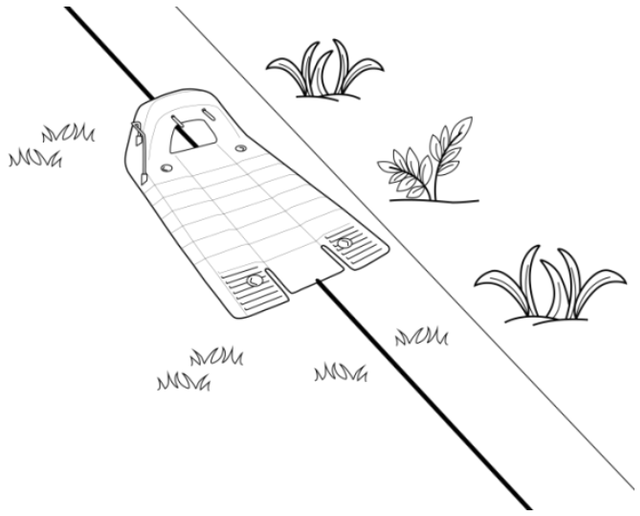
- Ne placez pas la Station de Base dans un périmètre de 3m (10ft) après un coin (approprié pour une installation interne seulement (section 3.3.2)).
- La Station de Base doit être au moins à 15m (50ft) d'une prise d'alimentation (230V / 120V).
- Si la pelouse comporte plus d'une zone, installez la station de base dans la parcelle ou la zone la plus grande.
- Faites en sorte que la Station de Base ne soit pas visible de la rue pour éviter qu'elle soit volée.
- Préférez un endroit ombragé. Ce choix permet de prolonger la durée de vie de la batterie
- Positionnez la station de base sur un sol relativement nivelé. Ne la placez PAS sur une pente.
- Placez la station de base éloignée des piquets d'arrosage.



Il y a deux options pour installer la Station de Base :

### 3.2.2 Installation interne (sur le périmètre de la pelouse)

- Choisissez un endroit le long du câble périphérique pour placer la Station de Base, basé sur les indications données dans le paragraphe 3.3.
- Placez la Station de Base tel qu'indiqué sur l'image à droite.



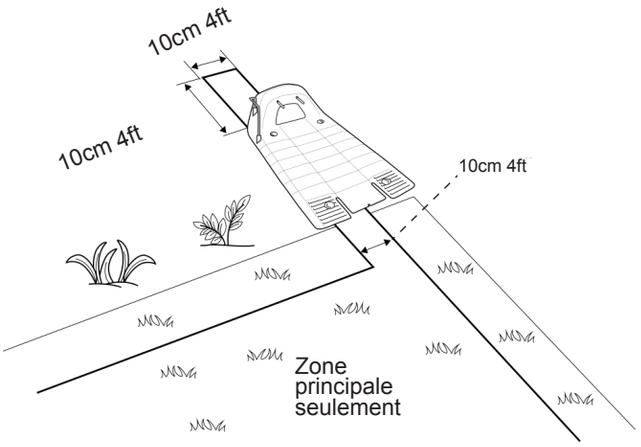
### 3.2.3 Installation externe (hors du périmètre de la pelouse)

**Il y a deux types d'installation externe :**

A. **Dans un coin**

Dans ce type d'installation, la Station de Base est située dans un des coins de la pelouse, comme indiqué sur l'image à droite.

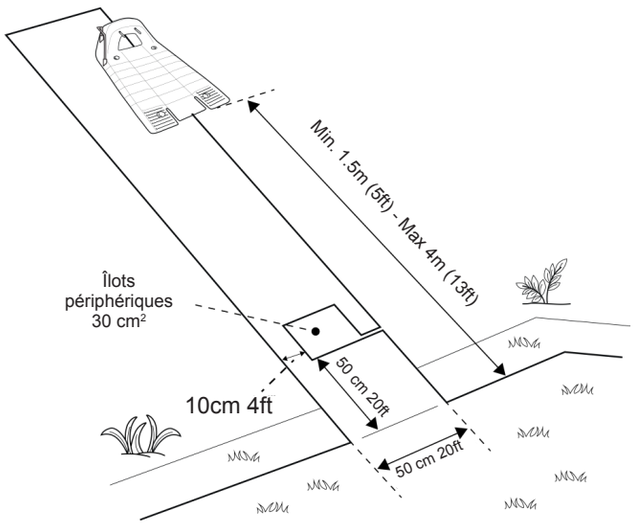
- Choisissez un coin où vous souhaitez placer la Station de Base en dehors de la zone de la pelouse.
- Placez la Station de Base, de telle sorte que le devant touche le bord de la pelouse où bien sur la pelouse.
- Continuez à positionner le câble périphérique comme indiqué sur l'image à droite, où il s'étend au moins 10cm après la Station de Base et fait un aller retour vers la pelouse à une distance de 10cm à partir de l'autre câble.
- La Station de Base peut être placée légèrement en retrait vers la droite afin de permettre à la tondeuse de pénétrer facilement dans la Station de Base.
- Vous aurez la possibilité d'ajuster plus tard la position de la Station de Base pour confirmer l'entrée facile.




B. **Hors de la pelouse**

**(Ne peut être installer qu'à l'aide de l'App Robomow pour les modèles spécifiques)**

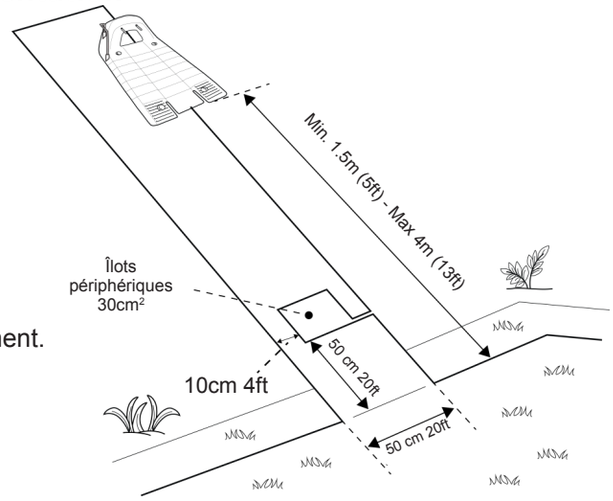
- Choisissez un endroit en dehors de la pelouse où vous souhaitez installer et charger la Robomow.
- Confirmez que le chemin entre la pelouse et la zone extérieure est régulier, sans différence de hauteur, afin que Robomow ne se coince pas et suive le câble facilement.
- La surface entre la pelouse et la Station de Base doit être dure (comme un chemin ou un terrain solide) et pas sablonneux ou pierreux, afin que Robomow ne glisse pas ou se coince.
- La zone entre la pelouse et la Station de Base ne doit comporter aucun objet ou obstacle.
- Disposez le câble comme indiqué sur l'image à droite.
  - Un chemin étroit de 50cm de largeur.
  - L'îlot périphérique de 30 cm carré de bords.
  - L'îlot démarre à 50cm de câble périphérique.
  - Gardez une distance de 10cm entre le câble périphérique et l'îlot de chaque coté.
  - Le devant de la Station de Base doit être placé à une distance minimum de 1.5m (5ft) du câble périphérique et PAS plus de 4m (13ft).



## 3.3 Sélectionner la localisation de la Boite d'Alimentation

Tenez compte des points ci-dessous afin de choisir le meilleur emplacement pour la boite d'alimentation :

- La bote d'alimentation sera connectée à la Station de Base à l'aide du Câble d'extension
- Sélectionnez une localisation convenable pour que la boite d'alimentation soit montée sur un mur proche d'une prise électrique.
- Placez-la en dehors du périmètre de la pelouse.
- Sélectionnez un endroit d'accès facile.
- Préférez un emplacement sec et abrité.
- Le commutateur périphérique doit être monté verticalement.

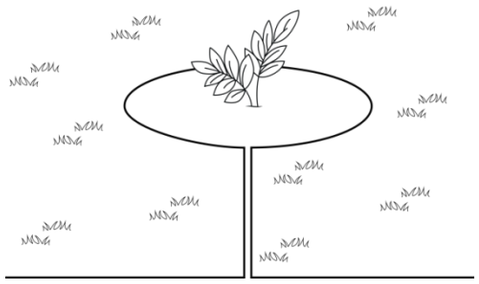



**La boite d'alimentation peut être utilisée à l'extérieur. Elle doit cependant être placée dans un endroit couvert, sec et bien ventilé. La boite d'alimentation ne doit pas être exposée à la lumière du jour ou à la pluie.**

## 3.4 Planifier la disposition du câble périphérique

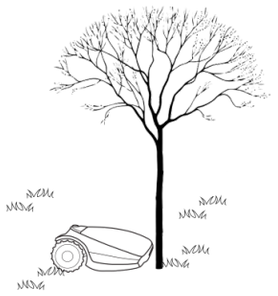
### 3.4.1 Objets à l'intérieur de la pelouse

- Les objets tels que les parterres de fleurs, les bassins ou les petits arbres peuvent être protégés par des "îlots périphériques", qui sont des zones délimitées de la pelouse, où la Robomow ne pénètre pas.



- Si des zones comportant des obstacles sont regroupées et proches, elles doivent être délimitées par un seul îlot périphérique continu.

- Les obstacles qui sont verticaux, relativement rigides et plus haut que 15cm, tels que arbustes, petit poteau de téléphone ou électrique, NE nécessitent PAS de délimitation. Robomow tournera dès qu'elle se heurtera à ces obstacles.

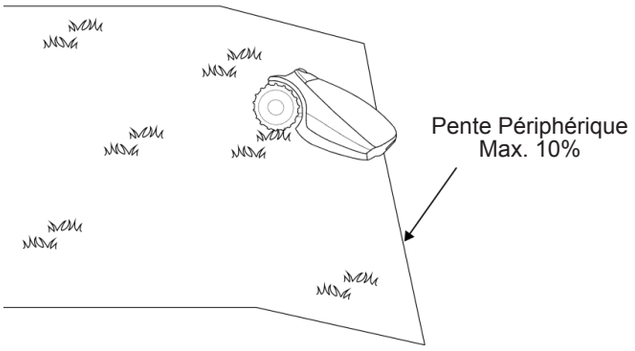


### 3.4.2 Pentes

**Pente sur le périmètre**

- Le câble périphérique peut être positionné sur une pente de moins de 10% (10cm d'augmentation par 1m).

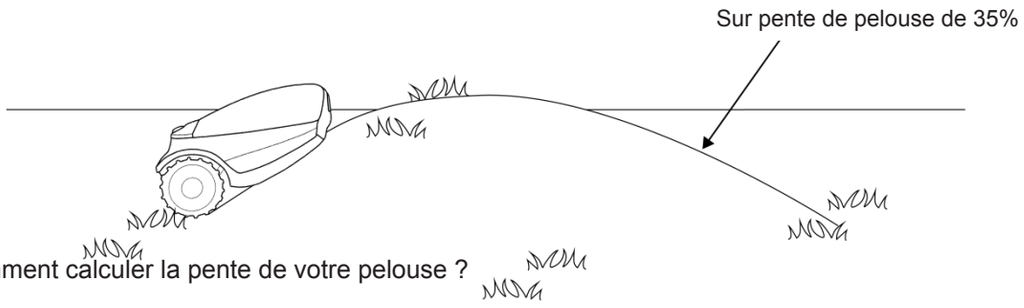
**PRECAUTION !** Si le câble périphérique est positionné sur une pente de plus de 10%, la tondeuse pourra glisser et traverser le câble périphérique, surtout lorsque l'herbe est mouillée.



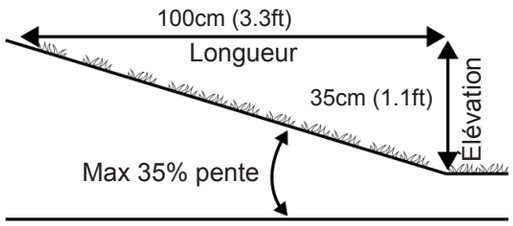

Cependant, s'il y a une barrière (telle qu'une clôture, un mur ou une haie) qui peut éviter à la tondeuse de glisser, le câble périphérique peut être installé sur cette pente.

**Pente à l'intérieur de la pelouse**

- Robomow peut tondre des zones à l'intérieur de la zone de travail avec une pente allant jusqu'à 35% (35m d'augmentation par 1m).
- Conseil: Si la Robomow s'incline en gravissant une pente, cette dernière est trop raide. Excluez cette parcelle escarpée de la zone de tonte de la Robomow.




Comment calculer la pente de votre pelouse ?

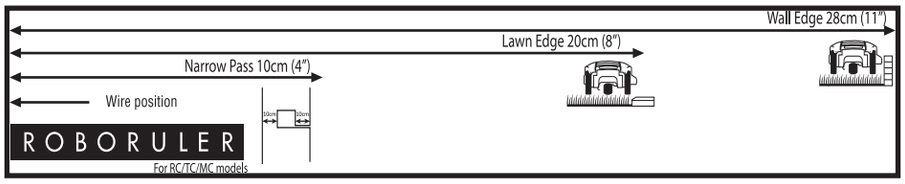



Comment calculer la pente de votre pelouse ?

$$\frac{\text{35cm (Élévation)}}{\text{100cm (Longueur)}} = \text{35\% (pente)}$$

### 3.4.3 Distance entre le bord (piscines, bassins, falaises, etc.)

- Roborègle est utilisée pour mesurer la distance entre les bords, où le câble est positionné.



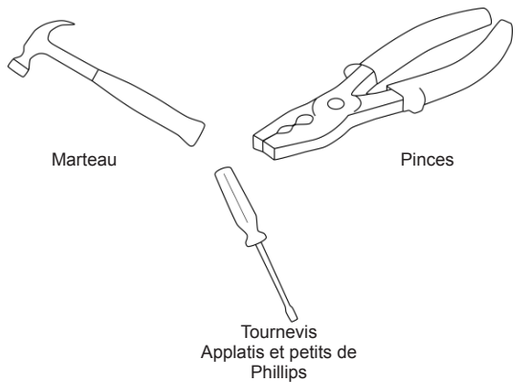

- Dans certains cas et proche des espaces d'eau tels que des piscines et des bassins, ou des grandes différence de hauteur telles que les falaises, il est nécessaire de maintenir une distance plus grande entre les bords (voir section 4.2.2).

# 4. Installation initiale

## 4.1 Préparations

**Recommandation avant que vous ne commenciez :**

Lors de l'installation, vous allez planter des piquets dans le sol. Pour terminer cette tâche, nous vous recommandons de ne pas le faire quand l'herbe est haute et de l'arroser avant de commencer.




### 4.1.1 Prêt à commencer

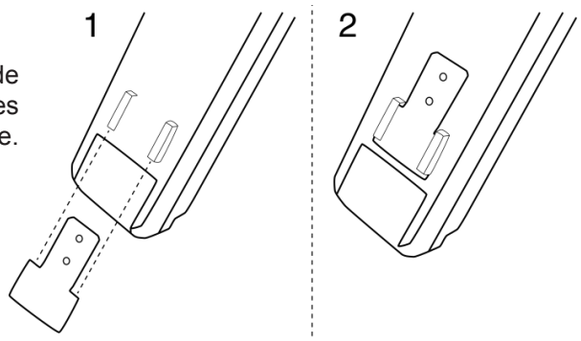
Assurez-vous que les pièces nécessaires à l'installation sont à portée de mains. La boite Robomow doit être près de vous, et tous les éléments disponibles.

En outre, vous devez utiliser les outils suivants : un marteau, un petit tournevis plat, un tournevis Phillips, une pince combinée.

### 4.1.2 Installer la boite d'alimentation

Montez le support métallique sur une surface verticale à l'aide des vis fournies. Assurez-vous que la partie étroite avec les trous soit face au dessus comme indiqué sur l'image à droite.

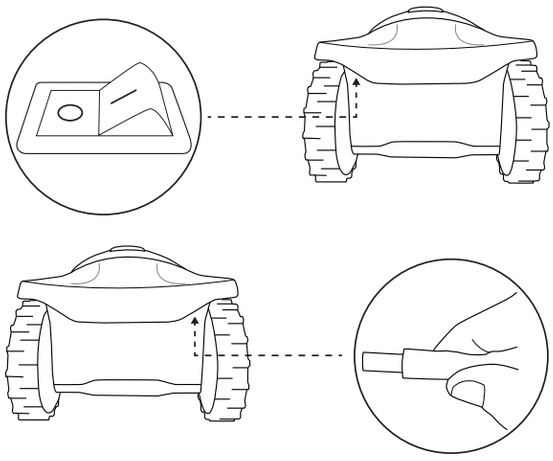
- Placez la boite d'alimentation au dessus du support métallique et glissez-la en place le long de la surface verticale.
- Connectez la boite d'alimentation à une prise électrique normale (230V/120V).




### 4.1.3 Charger la batterie avant la première utilisation

Vous pouvez charger la batterie de la Robomow tout en installant le câble périphérique. Cela assurera que la Robomow sera prête à être utilisée dès que l'installation est terminée.

- L'alimentation de la tondeuse est éteinte lorsque celle-ci quitte l'usine. Appuyez sur le bouton "Paramètres" sur le panneau de commande pendant 3 secondes pour allumer la tondeuse.
- Connectez le câble DC de la boite d'alimentation à la prise de chargement sur le coté arrière de la Robomow.
- Confirmez que la batterie LED sur la Robomow clignote, ce qui indique qu'elle est en charge.
- Laissez Robomow connectée à la boite d'alimentation tout en terminant l'installation du câble périphérique.



## 4.2 Installation du câble périphérique

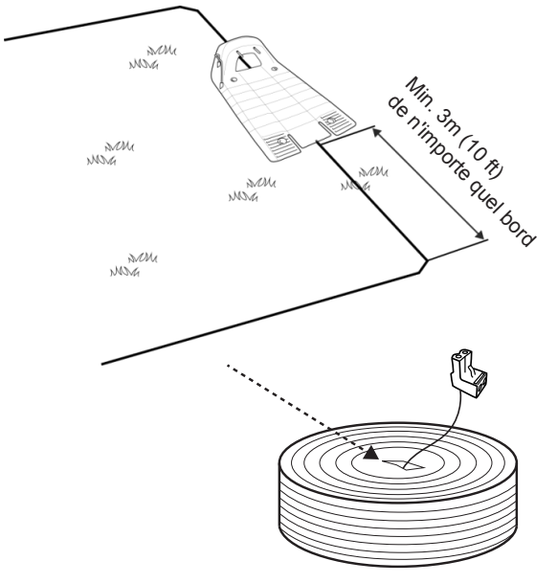
Avant de commencer l'installation, vous devez avoir un plan pour le câble périphérique et pour la localisation de la Station de Base. Lorsque vous établissez votre plan, vous devez prendre en compte ce qui suit :

- Le type de pelouse

  (Zone principale seulement / Zone principale + sous-zone / zone séparée / combinaison de types)
- Y-a-t-il des zones exclues ou protégées dans la pelouse ? Îlots périphériques
- Y-a-t-il des pentes que la Robomow doit éviter ?
- Y-a-t-il des basins, piscines, falaises, etc. qui nécessitent une distance supplémentaire du câble périphérique?

### 4.2.1 Point de départ: Câble périphérique dans la zone de la station de base.

- Placez la Station de Base, conformément à votre plan, comme indiqué sur l'image à droite.



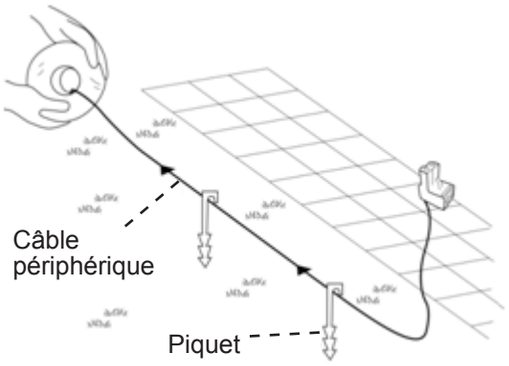

- **Ne placer pas la Station de Base à moins de 3m (10ft) d'un angle.**

- Sélectionner le rouleau de câble avec un connecteur de câble vert attaché au bout.
- Sortez le connecteur de câble et un peu de câble hors de leur emballage.



**! Ne retirez pas la bobine de câble de son emballage. L'enveloppe en plastique est le distributeur du câble.**

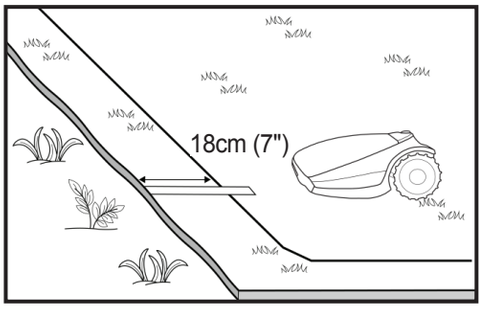
- Plantez le début du câble dans le sol, là où se trouve la station de base. Les piquets sont fournis dans la boite de Robomow.
- Déroulez 30cm de câble et laissez-le relâcher à l'emplacement de la station de base. Plus tard, à la fin de l'installation, cette portion du câble fermera la boucle du câble périphérique.
- Commencez par déposer le câble dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Continuez de dérouler le câble périphérique de son enveloppe, en le posant, sans le tirer, au fur et à mesure que vous marchez le long de la bordure de la pelouse.



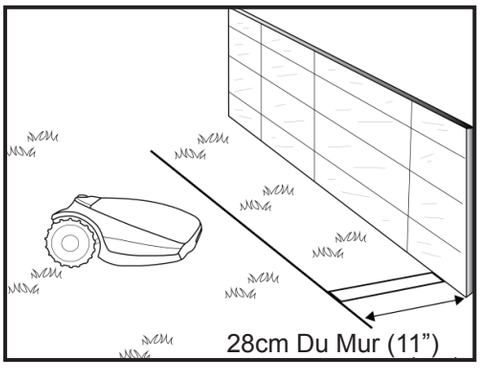

**! Si vous arrivez sur une zone / objet qui nécessite un soin spécial ou des limites, assurez-vous que vous positionnez bien le câble périphérique. Les prochaines sections abordent ces cas spéciaux.**

### 4.2.2 Disposition du câble périphérique

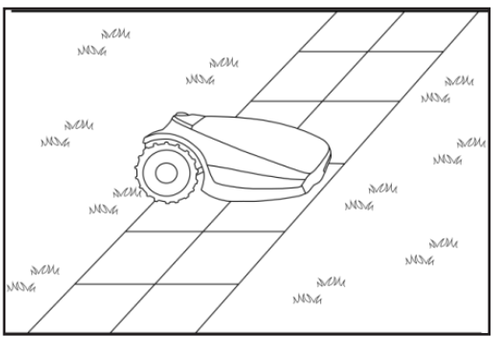
- Le câble périphérique est maintenu au sol par de petits piquets fournis avec la Robomow. Insérez d'abord les piquets tous les quelques mètres et dans les coins. A ce stade préliminaire, disposez un minimum de piquets. Plus tard, après avoir testé l'installation du câble, vous planterez tous les piquets nécessaires.



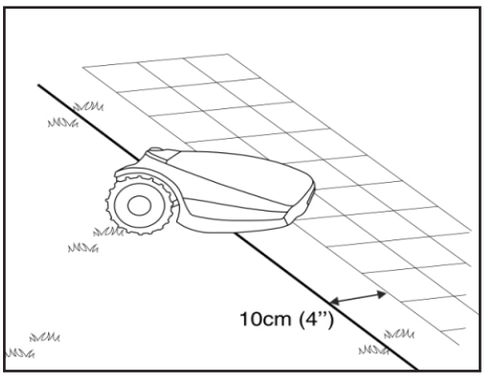

- Après le déroulement des sections du câble, avant de planter les piquets, utilisez la Roborègle pour déterminer la distance du câble à la bordure de la pelouse ou des obstacles.
  - Si la zone de travail se trouve sur une zone plate, parterre de fleurs, petite montagne ou une légère élévation (jusqu'à 5cm) le câble périphérique doit être posé à 20 cm à l'intérieur de la zone de travail. Cela empêche les roues de tomber dans un fossé. Utilisez la distance la plus courte du Roborègle pour établir la distance du câble à partir de la bordure de la pelouse.
  - Si la bordure est en pente (max 10% est permis) ou est entourée d'obstacles élevés tels qu'un mur ou une barrière, le câble périphérique doit être posé à une distance de 28cm (11 inches) de l'obstacle. Utilisez la distance la plus courte du Roborègle pour établir la distance du câble à partir de la bordure de la pelouse.



- Si la zone de travail se trouve sur un chemin plat qui s'étend au même niveau que la pelouse, il est possible de permettre à Robomow de traverser le chemin. Le câble périphérique doit être étendu à 10cm de la bordure du chemin.



- Lorsque la zone de travail est divisée par un chemin plat du même niveau que la pelouse, il est possible de permettre à la Robomow de traverser le chemin. Le câble périphérique peut être posé sous les pavés ou dans le joint qui les relie.



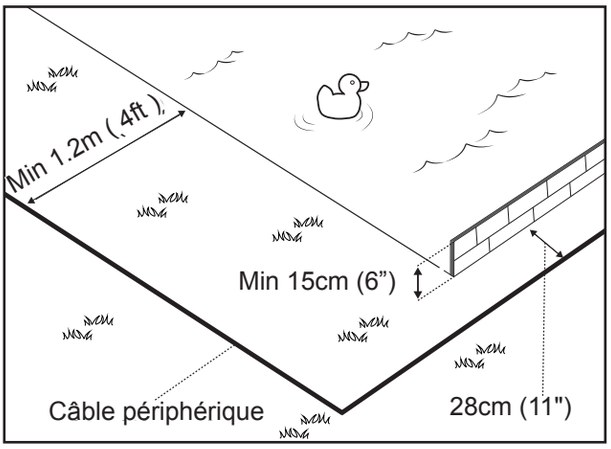

**IMPORTANT !** La tondeuse ne doit jamais passer sur des graviers, ou autre matériau similaire, qui pourrait faire glisser ou endommager la lame.

**INFORMATION IMPORTANTE**

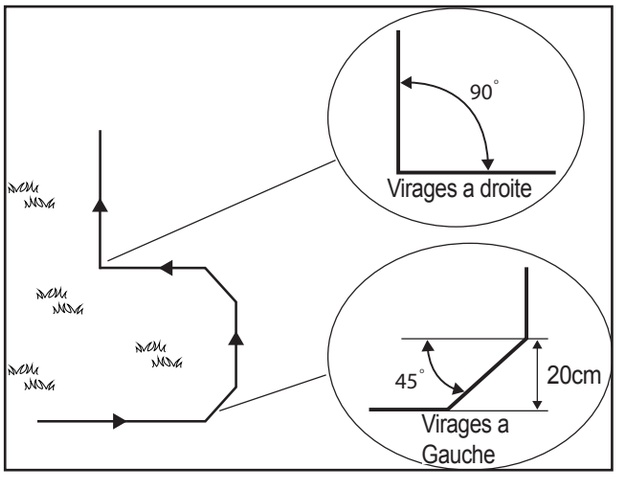
Si la zone de travail est adjacente à une piscine, cours d'eau, pente de plus de 10%, précipice plus haut que 50cm ou sur une route, il faudra ajouter une barrière ou similaire au câble périphérique. La hauteur doit être d'au moins 15cm (6 inches). Cela évitera à la tondeuse d'aller en dehors de la zone de travail en toute circonstance.

Si cette barrière existe, vous pouvez poser le câble périphérique à 28cm de la barrière.

S'il n'y a pas de barrière ou autre, disposez le câble périphérique à une distance minimum de 1.2m de l'eau.

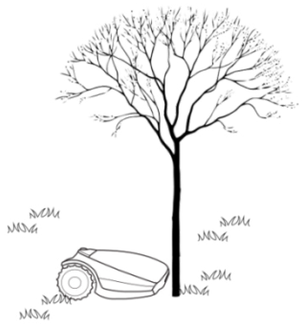



- Maintenez un angle de 45° dans tous les coins de gauche lorsque vous disposez le câble le long du périmètre. Il n'est pas nécessaire de maintenir un angle de 45° sur les coins de droite le long du périmètre.
- Continuez de déposer le câble, conformément à votre plan. Déroulez-le progressivement de son distributeur et posez-le de façon lâche au fur et à mesure que vous vous déplacez dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.



## 4.3 Câble périphérique à l'intérieur de la zone de travail

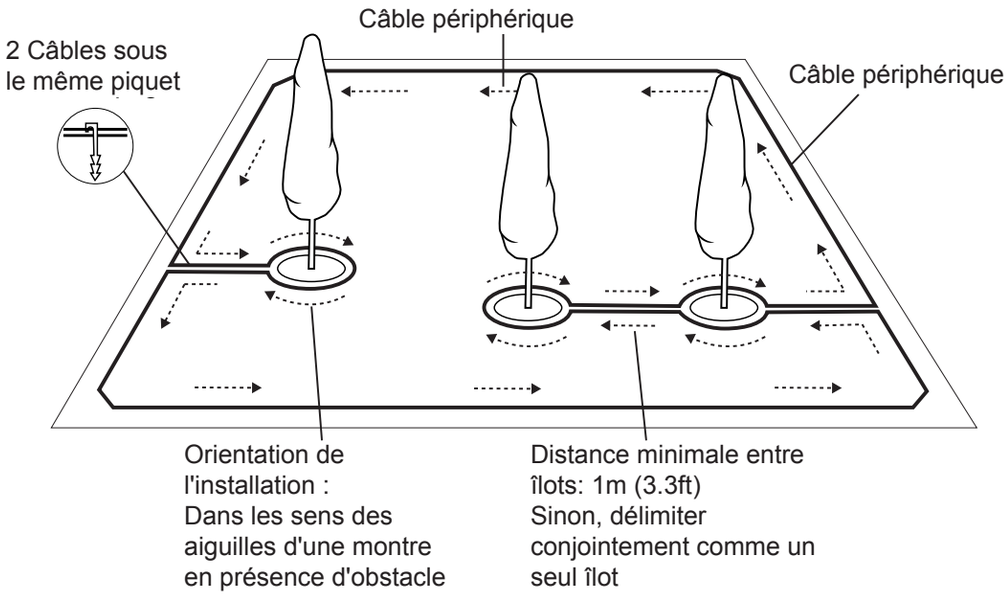
### 4.3.1 Obstacle en dur



- Il n'est pas nécessaire de démarquer les obstacles qui peuvent supporter une collision, par exemple, les arbres ou les buissons plus haut de 15cm par le câble périphérique. Robomow tournera dès qu'elle se heurtera à ces obstacles.

### 4.3.2 Îlots périphériques

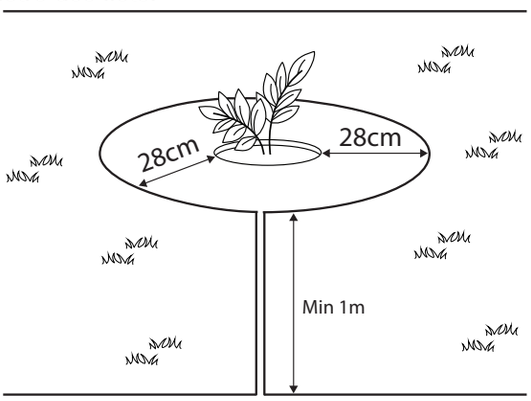
- Utilisez le câble périphérique pour démarquer les zones à l'intérieur de la zone de travail en créant des ilots autour des obstacles qui ne peuvent pas supporter une collision, par exemple, des parterres de fleurs et les fontaines.
- Continuez de dérouler le câble, en vous déplaçant de la bordure vers l'obstacle.
- Plantez le câble périphérique autour de l'obstacle dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Terminez de délimiter l'îlot et revenez à l'endroit vers lequel vous avez quitté la bordure de la pelouse.
- Les câbles menant à l'îlot et en revenant doivent être parallèles et se toucher.
  Fixez les deux câbles, vers et depuis l'îlot, ensemble avec le même piquet.
- Robomow ne reconnaitra pas ces deux câbles. Elle tondra par dessus comme s'ils n'existaient pas.
- La Robomow reconnaîtra le câble de blocage unique autour de l'îlot périphérique et n'entrera pas dans cette zone.




**PRECAUTION !** Installer le câble périphérique dans le sens contraire des aiguilles d'une montre autour de l'obstacle provoquera le passage de la Robomow dans l'îlot.

Gardez les distances suivantes lorsque vous installez le périmètre des îlots.

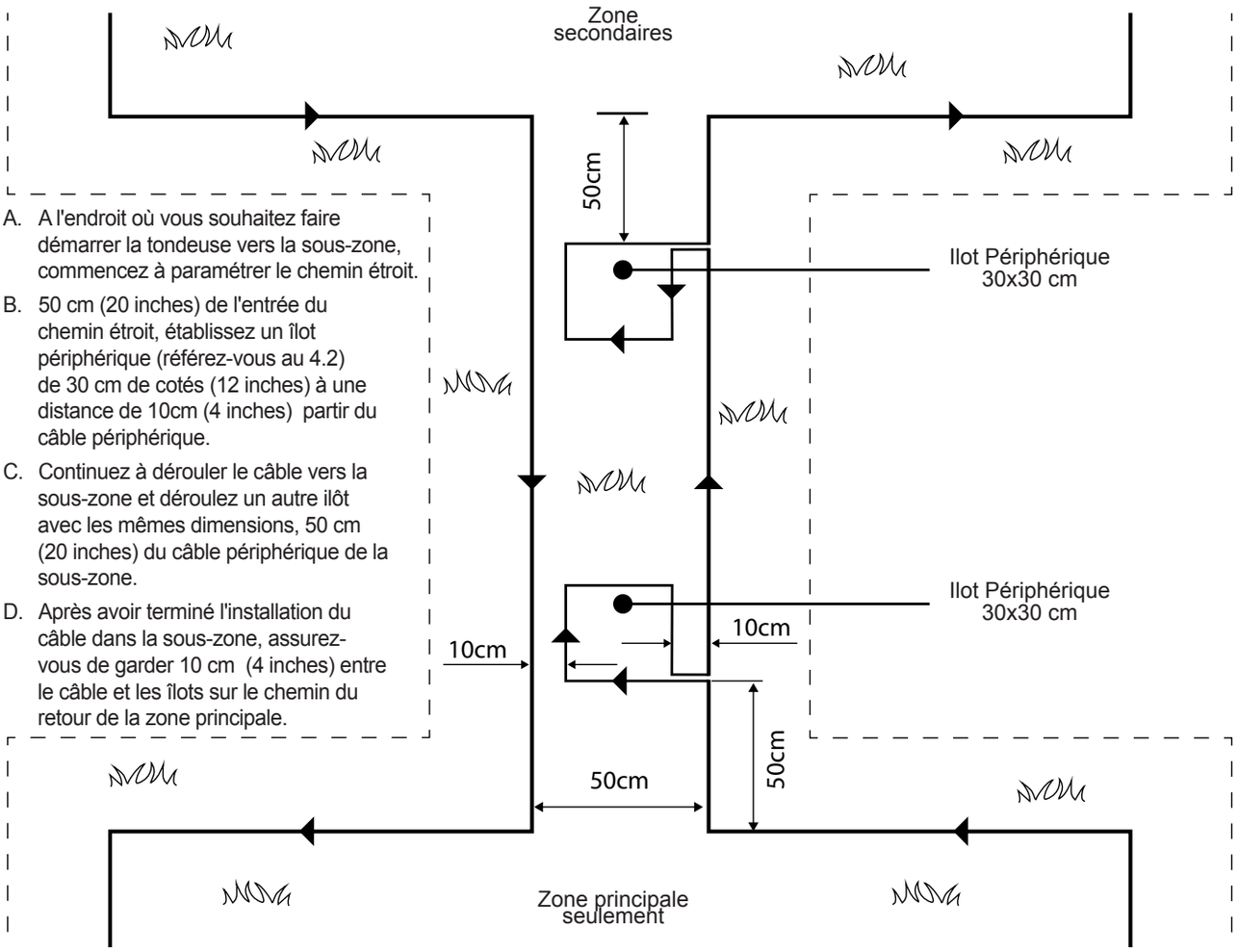
- La distance minimum du câble périphérique de la zone protégée doit être de 28cm (11 inches).
- Si vous devez protéger un petit objet, enregistrez en paramètre minimum de l'îlot de 35 cm (15 pieds)
- Gardez au moins 1m (3.3 pied) entre les ilôts adjacents.
- Gardez au moins 1m (3.3 pieds) entre le câble des îlots et le câble périphérique.
- Si des obstacles protégés sont regroupés de façon rapprochée, délimitez-les en un seul îlot périphérique continu.



### 4.3.3 Paramétrer un passage étroit

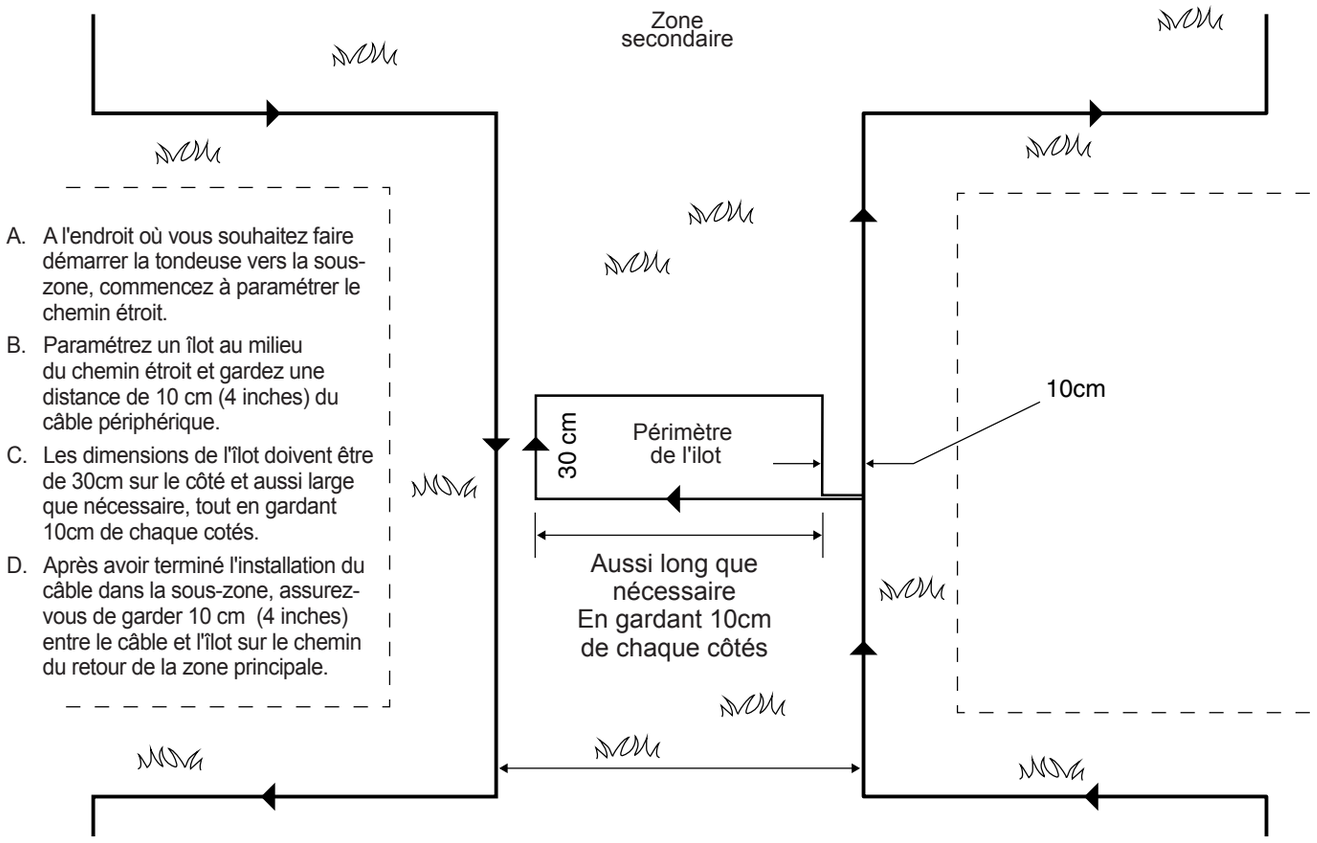
Un passage étroit est défini comme un chemin qui connecte deux zones de la pelouse. Le chemin permet à la Robomow de se déplacer entre les zones tout en suivant le câble, mais empêche la tondeuse de les traverser tout en tondant à l'intérieur des zones.

Pour paramétrer le chemin étroit suivez les instructions données sur l'image ci-dessous.


Zone secondaires
50cm
A. A l'endroit où vous souhaitez faire démarrer la tondeuse vers la sous-zone, commencez à paramétrer le chemin étroit.
B. 50 cm (20 inches) de l'entrée du chemin étroit, établissez un îlot périphérique (référez-vous au 4.2) de 30 cm de cotés (12 inches) à une distance de 10cm (4 inches) partir du câble périphérique.
C. Continuez à dérouler le câble vers la sous-zone et déroulez un autre ilôt avec les mêmes dimensions, 50 cm (20 inches) du câble périphérique de la sous-zone.
D. Après avoir terminé l'installation du câble dans la sous-zone, assurez-vous de garder 10 cm (4 inches) entre le câble et les îlots sur le chemin du retour de la zone principale.
Ilot Périphérique 30x30 cm
Ilot Périphérique 30x30 cm
10cm
10cm
50cm
50cm
Zone principale seulement

Le paramétrage ci-dessus permet à la Robomow de se déplacer le long du câble pour atteindre la sous-zone. Toutefois, tout en tondant chaque zone individuellement, elle ne traversera pas l'autre zone.

Si la largeur du chemin étroit est supérieure à 2m et vous voulez que la Robomow tonde la zone qui se trouve à l'intérieur du chemin étroit, vous pourrez paramétrer le câble comme indiqué sur l'image ci-dessous. Ce paramétrage permet à la tondeuse de tondre à l'intérieur du chemin étroit tout en tondant la zone qui se trouve à l'intérieur de la pelouse, mais empêche la tondeuse de traverser entre les zones.


Zone secondaire
A. A l'endroit où vous souhaitez faire démarrer la tondeuse vers la sous-zone, commencez à paramétrer le chemin étroit.
B. Paramétrez un îlot au milieu du chemin étroit et gardez une distance de 10 cm (4 inches) du câble périphérique.
C. Les dimensions de l'îlot doivent être de 30cm sur le côté et aussi large que nécessaire, tout en gardant 10cm de chaque cotés.
D. Après avoir terminé l'installation du câble dans la sous-zone, assurez-vous de garder 10 cm (4 inches) entre le câble et l'îlot sur le chemin du retour de la zone principale.
30 cm
Périmètre de l'ilot
10cm
Aussi long que nécessaire
En gardant 10cm de chaque côtés

## 4.4 Sécuriser le câble périphérique au sol

- Avant de commencer à poser le câble périphérique, il est recommandé de couper l'herbe à l'endroit où vous souhaitez le poser. Il sera plus facile d'attacher le câble au sol. Le risque de dommage par la tondeuse sur le câble sera réduit.
- Il n'est pas nécessaire d'enterrer le câble périphérique, bien que vous puissiez le faire jusqu'à 5 cm de profondeur.
- Tirez bien sur le câble tout en enfonçant le piquet bien dans le sol.

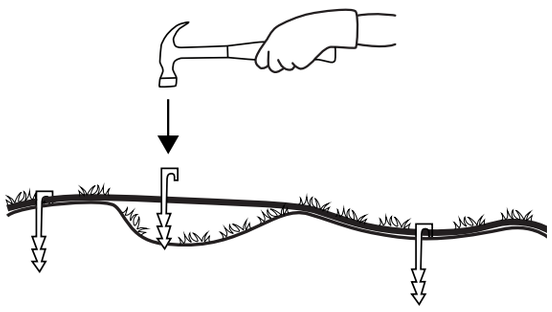
**AVERTISSEMENT !**

**Protégez vos yeux ! Protégez vos mains !**

Utilisez une protection appropriée pour les yeux et portez des gants de travail adaptés lorsque vous enfoncez les piquets.

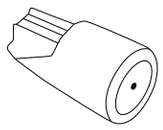
Un sol dur et sec pourrait casser les piquets lorsque vous les enfoncer dans le sol.

- Utilisez un marteau pour insérer les piquets dans le sol.
- Plantez les piquets à des distances permettant de maintenir le câble sous le niveau de l'herbe afin d'éviter de trébucher dessus.
  - Rapidement, le câble et les piquets deviennent invisibles sous la pousse de la nouvelle herbe.
- Si un câble supplémentaire est requis pour terminer l'installation, connectez-le à l'aide des connecteurs de câble étanches fournis avec la Robomow. (Voir section 11.6 - Epissage du câble périphérique)



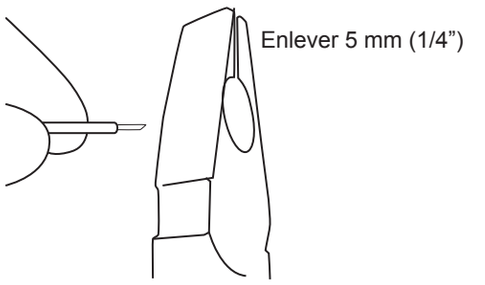
**Utilisez** seulement les commutateurs de câble fournis avec la Robomow.

**Ni** des torsades de conducteurs isolés, **ni** une borne à vis isolée par une bande d'isolation ne constituent une jonction satisfaisante.
L'humidité du sol oxyderont les conducteurs, qui plus tard entrainera un circuit interrompu.

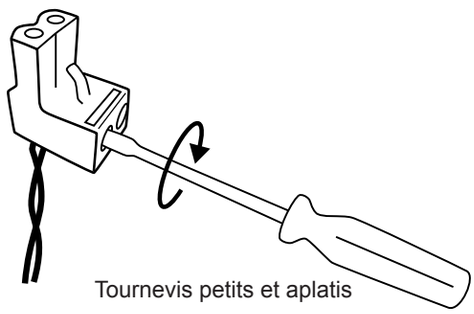


## 4.5 Retour à la station de base - Terminer l'installation du câble périphérique

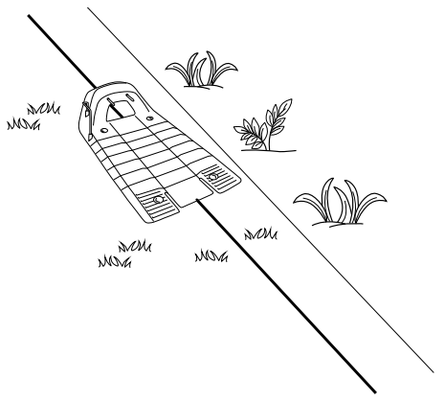
Dès que la boucle du câble périphérique est terminée et fixée au sol, complétez l'installation en branchant le début et la fin du câble périphérique au tableau de la station de base.



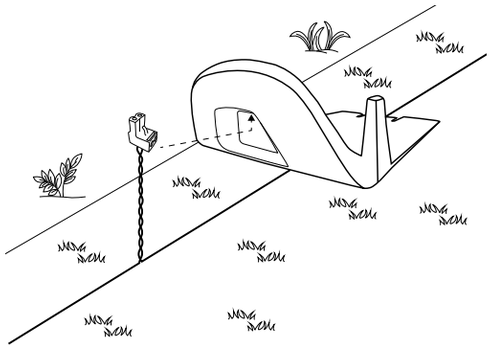

- Tenez les deux extrémités du câble périphérique : le câble qui a démarré la boucle est celui qui à un connecteur.
- Tournez les deux câbles.
- Coupez l'extrémité sans le connecteur pour que les deux aient une longueur égale. Retirez tout excédent de câble et enlevez 5 mm d'isolation de l'extrémité du câble.
- Plantez dans le sol les deux câbles périphériques à l'aide du même piquet, en laissant assez de câble libre. Torsadez les deux parties libres.
- Insérez l'extrémité du câble sans le connecteur dans l'orifice de l'autre connecteur de câble. Utilisez un petit tournevis plat pour visser et fixer ce câble dans le connecteur.




## 4.6 Positionnement et connexion de la Station de Base

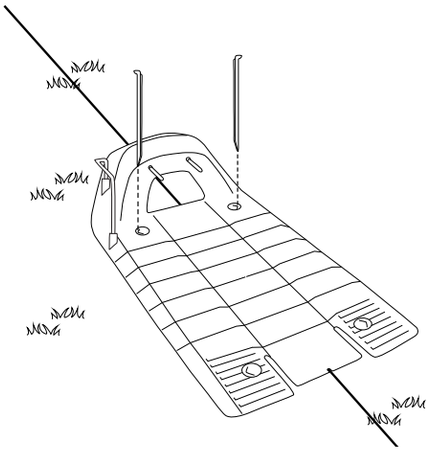


- Placez la Station de Base sur le câble périphérique, comme indiqué sur l'image à droite.
- Alignez le centre de la station de base sur le câble.



- Attachez le connecteur du câble périphérique à la tête de la station de base.

- Après que la station de base ait été positionnée, insérez deux piquets dans les trous de la station de base comme indiqué sur l'image à droite. Insérez les deux autres piquets seulement après que la position de la station de base ait été testée.



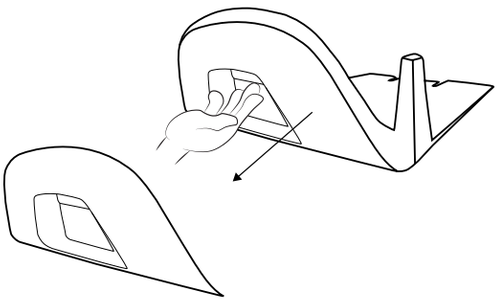
**Positionner et sécuriser le câble d'extension**

**Sécurité - Éviter les blessures !**

Le câble d'extension de la boite d'alimentation à la station de base doit être fixé convenablement au sol ! Assurez-vous qu'on ne puisse trébucher dessus.

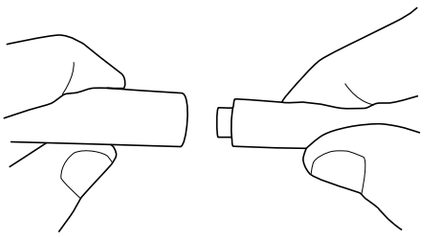
Le cordon d'alimentation NE doit passer QUE par des surfaces souples. Il NE doit PAS passer par des surfaces dures (telles que trottoir, allée de garage) où il ne peut être fixé de façon sûre.

- La câble d'extension de 15m (50 pieds) est déjà attaché à la tête de la station de base, mais si vous devez le déconnecter pour une raison quelconque, retirez la tête de la station de base comme indiqué sur l'image sur la droite.

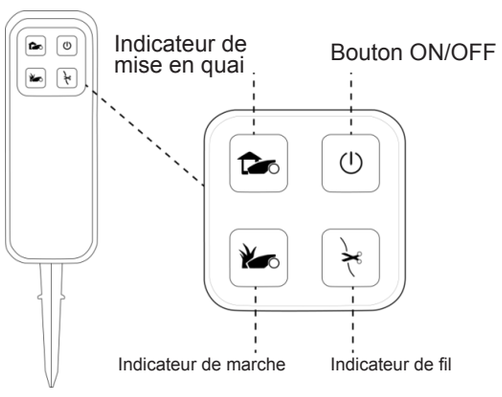


## 4.7 A la localisation de la Boite d'alimentation :

- Connectez le Câble DV de la boite d'alimentation au 15m (5 pieds) de câble d'extension.
- Connectez la boite d'alimentation à une prise électrique normale (230V/120V).



- L'indicateur d'amarrage (1) s'allumera si la tondeuse est à la station de base.
- L'indicateur d'opération (3) s'allumera si la tondeuse n'est pas à la station de base.

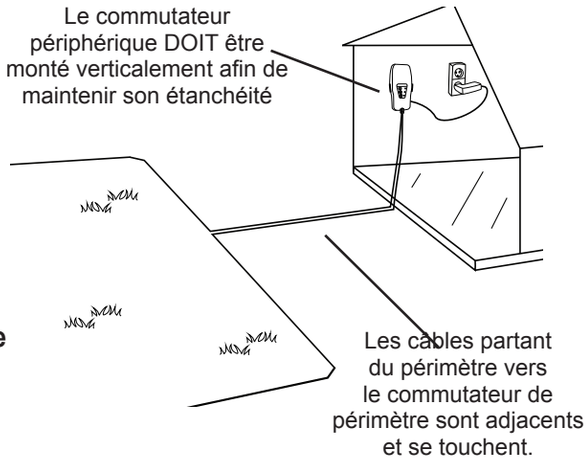


## 4.8. Utilisation dans une zone située hors de la base

Une zone située hors de la base correspond à une pelouse ou à une parcelle de pelouse, qui N'est PAS connectée à une station de base.

Un commutateur périphérique doit être installé dans ces zones.

Si nécessaire, le commutateur périphérique peut être facilement déplacé vers d'autres zones.

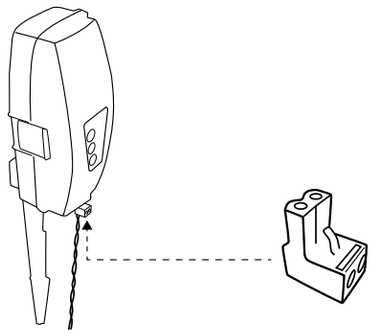

Le commutateur périphérique DOIT être monté verticalement afin de maintenir son étanchéité
Les câbles partant du périmètre vers le commutateur de périmètre sont adjacents et se touchent.

### 4.8.1 Déterminer l'emplacement du commutateur de périmètre

Tenez compte des points ci-dessous afin d'installer le commutateur de périmètre à son emplacement optimal :

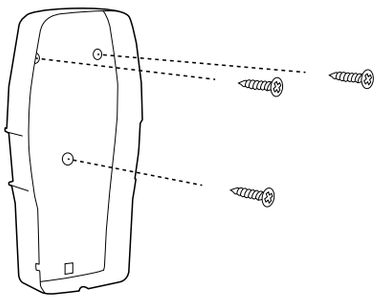
- Le commutateur de périmètre est installé hors du périmètre de la zone située hors de la station de base.
- Préférez un emplacement sec et abrité.
- Le commutateur de périmètre doit être monté verticalement.
- Le commutateur de périmètre est fourni avec une alimentation électrique extérieure. Connectez la boite d'alimentation à une prise électrique normale (230V/120V).

Note – une batterie rechargeable pour le commutateur périphérique est disponible en tant qu'accessoire (Voir Chapitre 12 – Accessoires Robomow).



### 4.8.2 Options de positionnement du commutateur de périmètre :

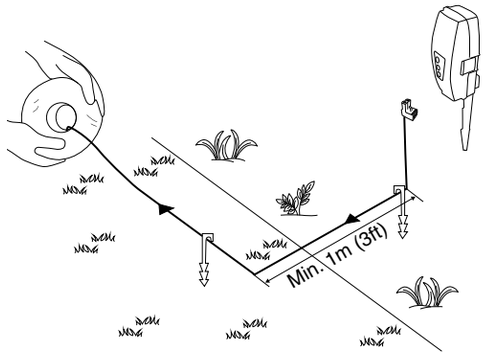
- Le connecteur du commutateur périphérique est facile à monter et à démonter. Vous pouvez ainsi effectuer une commutation rapide d'une zone à l'autre.
- Vous avez la possibilité d'utiliser le grand piquet fixé à l'arrière du commutateur périphérique pour l'insérer et l'enfoncer facilement dans le sol.



- Vous pouvez monter le commutateur de périmètre sur une surface vertical, telle qu'un mur ou le rebord d'une terrasse. Utilisez les trois marques au dos de la couverture du commutateur périphérique.

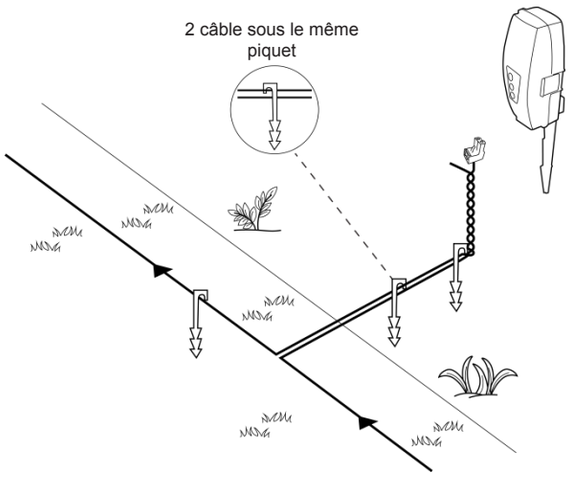
### 4.8.3 Disposition du câble périphérique

L'installation du câble périphérique dans une zone située dans ou hors de la base est la même, à l'exclusion du point de départ :



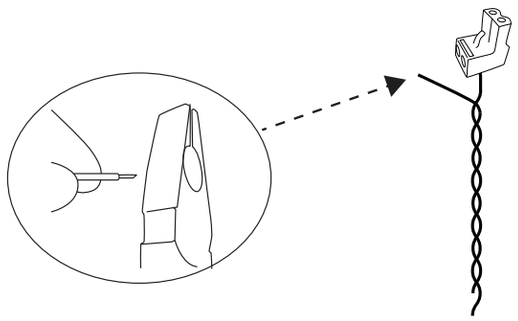

- Le commutateur périphérique est positionné en dehors de la zone (au moins à 1 mètre de la pelouse).
- Commencez par poser le câble périphérique à partir de la localisation du commutateur périphérique.

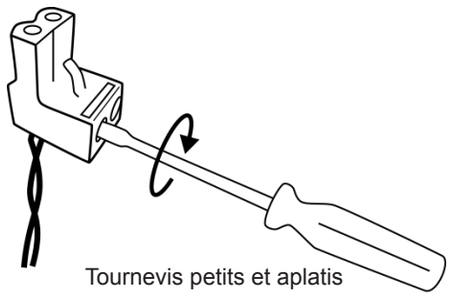
- Déroulez le câble périphérique à partir du commutateur de périmètre vers la pelouse.
- Commencez par déposer le câble dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
- Une fois l'installation de la boucle du câble périphérique terminée, déposez le câble en revenant vers le commutateur périphérique.
- A la fin de la boucle du câble périphérique, vous avez maintenant deux câbles : Déroulez les deux câbles libres en direction de l'emplacement du commutateur de périmètre et enfoncez-les ensemble dans le sol à l'aide d'un seul piquet.



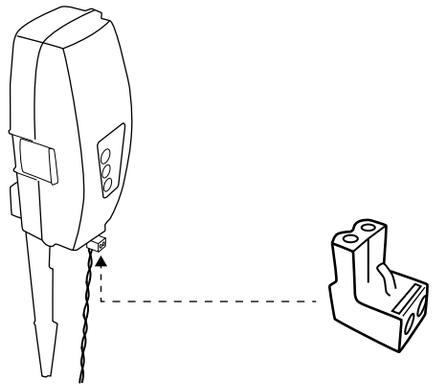

### 4.8.4 A l'emplacement du commutateur de périmètre :

- Coupez les extrémités de câble périphérique pour les égaliser et tordez-les ensemble.
- Retirez 5mn (0.2 inches) d'isolation du câble sans le connecteur de terrain.



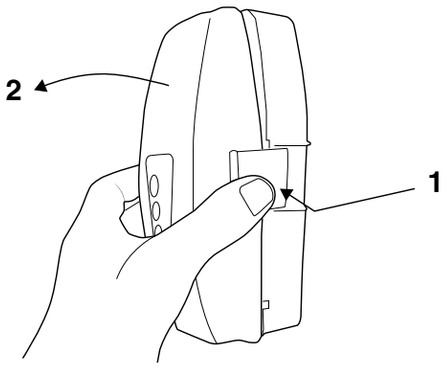

Tournevis petits et aplatis

- Insérez cette extrémité du câble dans le trou libre du connecteur et vissez les vis.

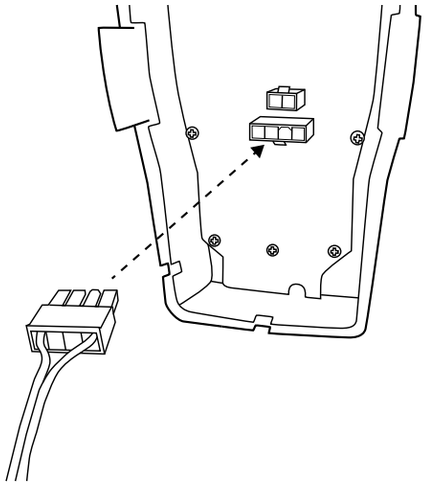


- Connectez le connecteur du câble périphérique au commutateur périphérique.

- Prenez le commutateur périphérique et appuyez sur ces languettes latérales (1) pour l'extraire du couvercle arrière (2).




- Connectez la prise d'alimentation au tableau du commutateur périphérique. Remettez en place le couvercle.
- Connectez la boite d'alimentation à une prise électrique normale (230V/120V).

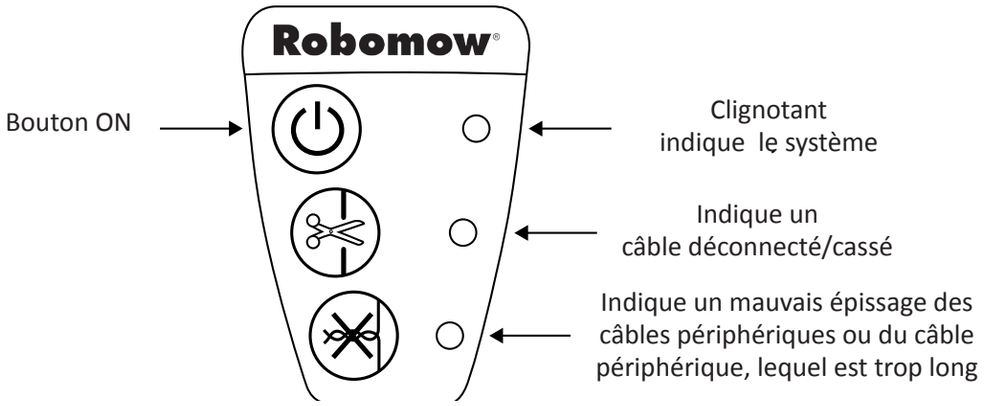


**! IMPORTANT !** L'alimentation électrique n'est appropriée QUE pour une utilisation intérieure.

Choisissez un endroit abrité, sec et bien ventilé qui n'est PAS exposé à la lumière solaire directe, à l'eau ou la pluie.

- Appuyez sur le bouton "ON" du commutateur périphérique.
  Un petit voyant lumineux vert clignotant, à côté du bouton "ON", indique que le système est activé et fonctionne correctement.

  Le panneau d'affichage dispose d'autres indicateurs : un câble périphérique cassé ou déconnecté et un mauvais épissage (connexion) au niveau du câble périphérique.




Le commutateur de périmètre dispose d'une fonction d'arrêt automatique. Il n'est pas nécessaire de le désactiver après chaque utilisation. Le commutateur de périmètre s'éteind de lui-même après 12 heures de fonctionnement. Vous pouvez ie désactiver manuellement en appuyant sur le bouton "ON/OFF" et en le maintenant enfoncé pendant 3 secondes. Un signal retentira pour indiquer que le commutateur périphérique est éteint.

Le commutateur de périmètre peut être alimenté par des piles rechargeables (disponibles en tant qu'accessoire).

# 5. Préparer la Robomow

Avant la première utilisation de la Robomow, vous devez effectuer certains réglages préliminaires simples. Une fois que tout est prêt, votre Robomow est prête à tondre votre pelouse.

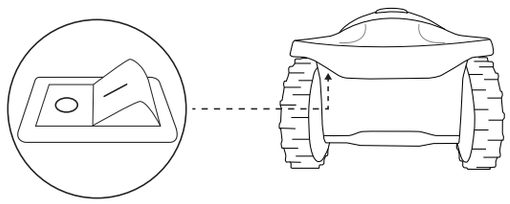
## 5.1 Ajuster la hauteur de tonte

Capacité de coupe de la lame 20 – 60 mm (0.8 – 3.5 pouces)

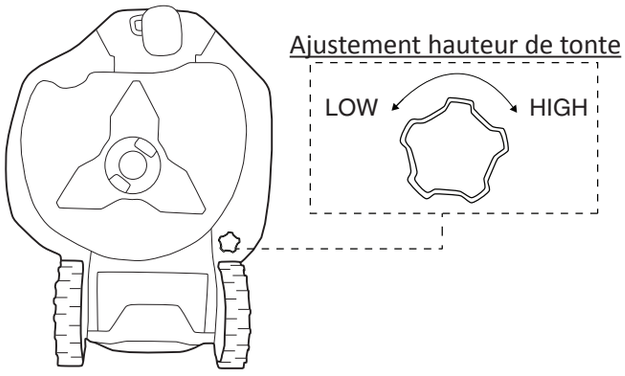
Pour ajuster la hauteur de la coupe de la lame, faites ce qui suit :

**PRECAUTION !** ETEIGNEZ TOUJOURS L'INTERRUPTEUR DE SECURITE LORSQUE VOUS NETTOYEZ LA LAME.

Interrupteur de sécurité



- Soulevez le devant de la tondeuse.
- Tournez la poignée tout en la poussant vers le bas.
- Pour augmenter la hauteur de coupe, tournez dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
- Pour baisser la hauteur de coupe, tournez dans le sens des aiguilles d'une montre.
- La hauteur de la coupe est affichée sur le coté de la tondeuse.

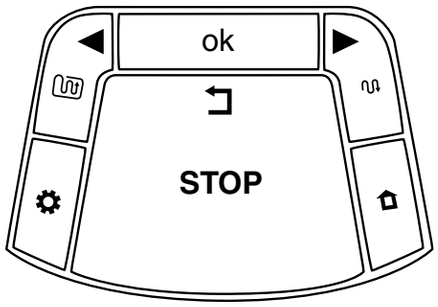



## 5.2 Paramétrage unique (étape par étape)

Si la tondeuse est en charge, sortez-la de la station de base. Sinon, appuyez sur "paramètres" pour allumer la tondeuse.

Assurez-vous que la boite d'alimentation est branchée.

La tondeuse est prête à effectuer la procédure d'installation unique.




### 5.2.1 A l'aide du Panneau de commande

Utilisez les boutons qui se trouvent sur le panneau de commande comme suit :

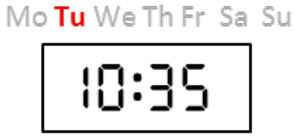
- Appuyez sur "droit" ou "gauche" jusqu'à ce que votre sélection s'affiche.
- Appuyez sur OK pour sélectionner la valeur sur l'affichage.
- Appuyez "Retour" (STOP) pour revenir en arrière ou annuler.

### 5.2.2 Choisissez les unités de mesure et les formats

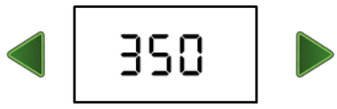
| | Zone / Distance | Temp. | Heure |
|---|---|---|---|
| **UE** | Mètre | Celsius | 24 heures |
| **USA** | Pied | Fahrenheit | 12 Heures (AM / PM) |

### 5.2.3 Jour et heure actuels

- Faites défiler pour paramétrer le Jour et appuyez sur OK pour confirmer.
- Faites défiler pour paramétrer le Temps et appuyez sur OK pour confirmer.



### 5.2.4 Zone principale seulement

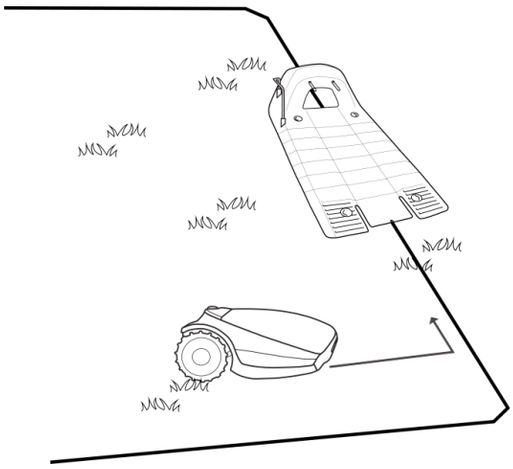



- Faites défiler pour sélectionner la zone approximative (UE- m² / USA- ft²) de la zone principale, où la station de base est installée.

  Si une zone supplémentaire (sous-zone ou zone séparée) existe, ne la rentrez pas dans cette zone (elle sera paramétrée séparément).

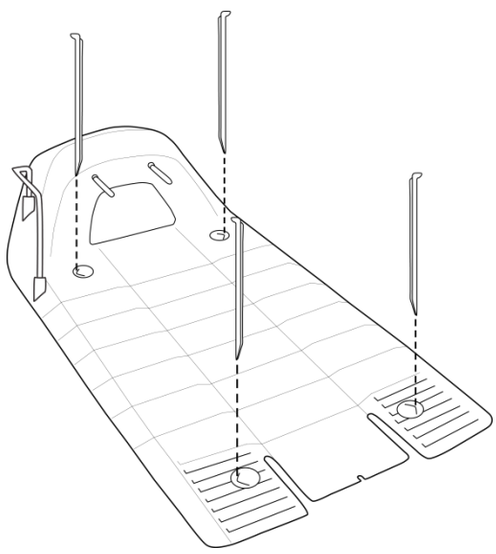
Note - Il est nécessaire d'effectuer les paramètres ci-dessus (5.2.2 et 5.2.4) afin de faire fonctionner la tondeuse. A chaque fois que vous appuyez sur le bouton STOP, l'écran retournera en arrière.

### 5.2.5 Testez la Position de la Station de Base



- Après avoir paramétré la zone, **U001** (test de la position de la station de base) est affiché.
- Positionnez la Robomow à l'intérieur de la pelouse, à peu près 3m (10 ft) devant la station de base, face au câble périphérique et appuyez sur OK pour commencer le test.
- Robomow se dirige vers la Station de Base:

> Si la tondeuse ne commence pas le test, alors l'un des messages suivants seront affichés :
>
> **E3** (***Pas de signal de câble***) – Confirmer que la boite d'alimentation est connectée à la prise d'électricité et que le câble d'extension est connecté aux deux extrémités, de la boite d'alimentation à la station de base.
>
> **U029** (***Changez les câbles sur le connecteur de terrain***) – Le câble périphérique a été connecté en sens inverse. Permuter les fils sur le connecteur

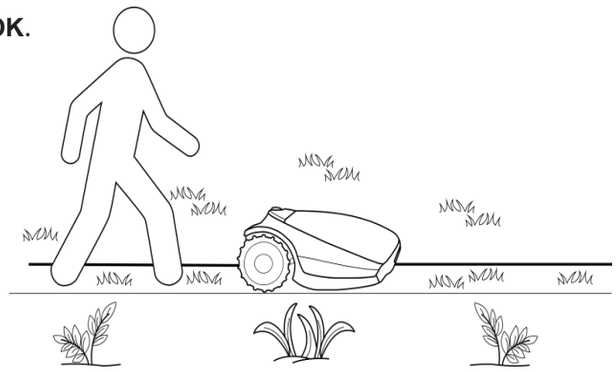


- Robomow rentrera dans la station de base, reviendra, et attendra devant la station de base et affichera **U002** (***Base piquet***).

> Si **U051** (***Repositionner la Station de Base)*** est affiché
>
> - Déplacez légèrement la Station de Base pour l'aligner avec le Câble périphérique
> - Vérifiez l'existence d'obstacles qui peuvent interférer avec l'entrée de la tondeuse sur la Station de Base.

- Pendant que '**U002**' (***Base Piquet***) est affichée, insérez les autres piquets de la station de base pour la sécuriser au sol et appuyez sur **OK**.

### 5.2.6 Testez Position du Câble



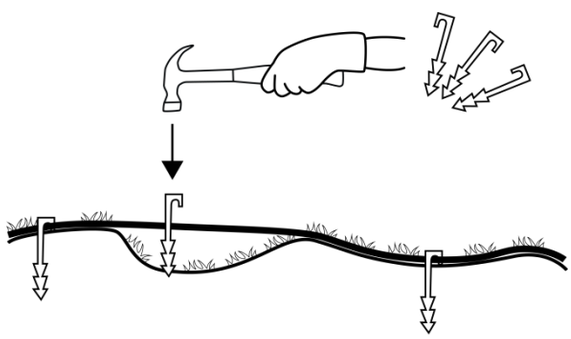
- **U003** est affichée (***Test Position du Câble***) – appuyez sur **OK**.
- Robomow suivra le câble le long de la bordure pour tester la position du câble.

  Marchez avec la Robomow alors qu'elle suit le bord. Dès la fin de la procédure, Robomow rentrera dans la station de base et la procédure d'installation sera terminée.

  Si la tondeuse se heurte à des obstacles le long de le bordure, la tondeuse s'arrêtera et retournera en arrière et affichera '**U052**' (***Ajustez Câble***) :
  - Faites légèrement rentrer le câble.
  - Appuyez sur OK pour continuer le test du câble.

- Si, à un moment quelconque, vous souhaitez que la tondeuse se rapproche plus de la bordure pour élargir la zone couverte, appuyez sur Stop (**'U003' est affiché *Test Position Câble*):**
  - Faites légèrement rentrer le câble.
  - Placez la tondeuse devant la nouvelle section de câble.
  - Appuyez sur OK pour continuer le test de position du câble.

- Si vous souhaitez quitter la procédure d'installation, appuyez sur **STOP** de manière continue pendant 3 secondes. L'écran changera et ira à l'affichage principal
- Après avoir fait le Test de Position du Câble, testez la tondeuse dans le mode de suivi du câble pour confirmer qu'il parvient a conduire près du câble facilement sans heurter quel qu'autre câble ou objet dans sa route vers la Station de Base.
- Si la tondeuse ne parvient pas a compléter le Suivi de Câble facilement vers la Station de Base, réduisez la Distance de Suivi du Câble (Menu P004) et répétez le test jusqu'à ce que la tondeuse puisse compléter le trajet facilement.



### 5.2.7 Une fois l'installation terminée

Une fois que l'installation du câble est terminée, posez des piquets supplémentaires sur une distance approximative de 0,75 m (2.5 ft) chacun.

- Utilisez des piquets supplémentaires lorsqu'il y a des bosses et des creux dans la pelouse.

  Si nécessaire, achetez des piquets supplémentaires.

- Inspectez l'installation du câble pour éviter de trébucher dessus.

# 6. Robomow Opération

## 6.1 Opération Automatique

- Pendant l'installation unique, vous avez défini la taille de votre pelouse. Robomow calculera le temps de tonte pour votre pelouse.
- L'installation à utilisation unique configure Robomow pour exécuter automatiquement le cycle suivant d'opérations :
  - Lorsque la batterie est complètement chargée Robomow quittera la station de base.
  - Robomow tond la pelouse.
  - Elle cherche la station de base lorsque le niveau de la batterie baisse (Robomow ne tond pas lorsqu'elle cherche la station de base).
  - Elle recharge la batterie et se prépare à la prochaine tonte prévue.
  - Elle tond jusqu'à ce qu'elle ait terminée le temps de tonte prévu pour la zone de la pelouse (appelé cycle de tonte).

  **Remarque :** Robomow tond la bordure seulement lors de la première tonte de chaque cycle. Pour le reste du temps, Robomow tond la pelouse sans les bordures.

- Robomow reste à la Station de Base pendant le temps inactif par défaut (toute la journée dimanche et la nuit quotidiennement de 23:00 à 06:00). Le temps inactif pourra être changé – lisez la Section 6.4.1.3.
- **Le Temps de Tonte** est dérivé du Secteur de pelouse fixé.

  Le temps de Tonte pourra être changé en utilisant le menu **intensité** – lisez Section 6.4.1.2.
- Robomow tond le secteur entier **deux fois par semaine.**

  Cette fréquence peut être changée à l'aide du menu **Intervalle** (voir section 6.4.2 (P001 dans le tableau))

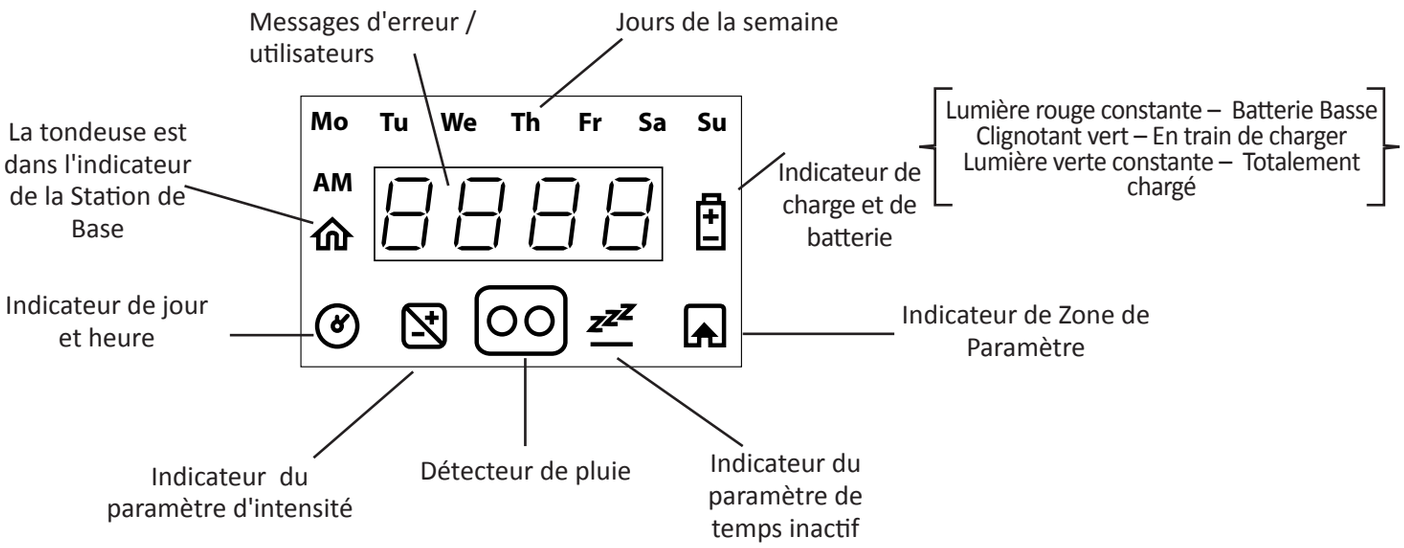
**Remarque :**

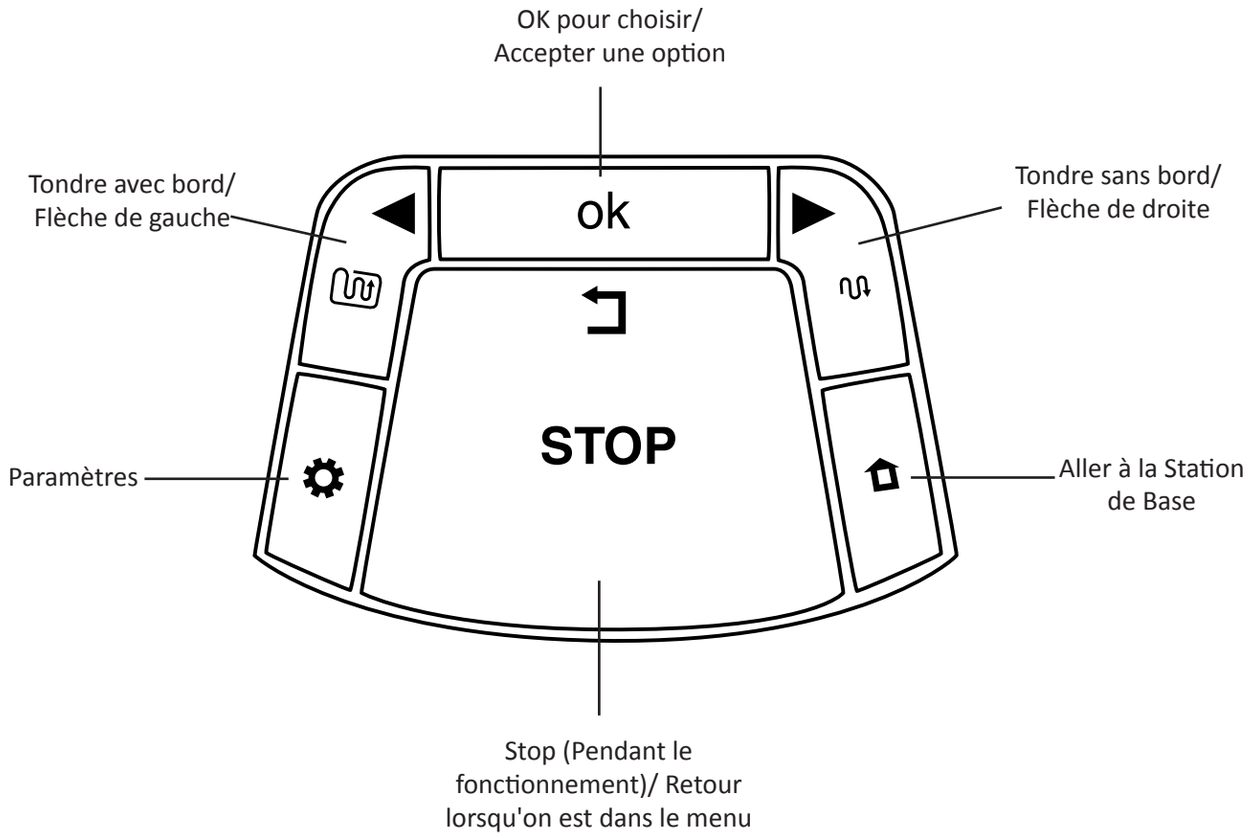
Robomow peut faucher les herbes hautes. Toutefois en tondant des herbes hautes lors du premier usage ou de la première tonte de la saison, vous verrez une irrégularité dans le niveau de l'herbe.

Soyez patient s'il vous plait : ça peut prendre quelques jours à une semaine afin de réguler le niveau de l'herbe.

## 6.2 Panneau d'opération

Les boutons du Panneau de commande :


Messages d'erreur / utilisateurs
Jours de la semaine
Mo Tu We Th Fr Sa Su
AM
La tondeuse est dans l'indicateur de la Station de Base
Indicateur de charge et de batterie
Lumière rouge constante – Batterie Basse
Clignotant vert – En train de charger
Lumière verte constante – Totalement chargé
Indicateur de jour et heure
Indicateur de Zone de Paramètre
Indicateur du paramètre d'intensité
Détecteur de pluie
Indicateur du paramètre de temps inactif




## 6.3 Opération manuelle

L'opération manuelle est utilisée lors de la tonte de la pelouse à des heures non pré-déterminées.

Pour démarrer l'opération manuelle lorsque la Robomow est à la station de base, appuyez sur un des boutons (à l'exception du bouton STOP) pour visualiser l'affichage.

Si la batterie est totalement chargée et le moment de la tonte est sur "ON" alors l'heure de démarrage de la prochaine opération est affichée, sinon le jour et l'heure actuelle sont affichés.

Une fois que l'affichage est visible, choisissez le mode opératoire que vous désirez tel que défini dans le tableau ci-dessous :

| Mode opératoire | Verrouillage enfant est éteint | Verrouillage enfant est allumé |
|---|---|---|
| **Tondre avec des bordures** – Tondre les bordures avant de démarrer la tonte de la zone interne.<br><br>Il est recommandé d'utiliser ce mode une ou deux fois par semaine, en fonction de la rapidité à laquelle la pelouse pousse. | Appuyez sur **"Bordure avant tonte" '** (flèche de gauche) une fois | Appuyez sur **"Bordure avant tonte"** (flèche de gauche) une fois, puis appuyez sur OK. |
| **Tondre sans bordures** – Tondre seulement la zone interne sans les bordures.<br><br>Il est recommandé d'utiliser ce mode seulement dans la première opération de chaque cycle de tonte. | Appuyez sur **'Tondre'** (flèche de droite) une fois | Appuyez sur '**Tondre**' (flèche de droite) une fois, puis appuyez sur OK. |

Note - Si une sous zone est définie, une fois que vous choisissez le mode opératoire, L1 (zone principale) sera affichée. Utilisez les boutons fléchés pour faire défiler et choisissez la zone qui doit être tondue et appuyez sur OK.

## 6.4 Menu Options

Il y a plusieurs niveaux d'options de menu qui peuvent être paramétrés dans votre Robomow :

A. Paramètres de base
B. Paramètres avancés
C. Paramètres d'App Robomow

### 6.4.1 Paramètres de base

Les paramètres de base sont les options de menu les plus courantes changés par l'utilisateur. Chacun des paramètres de base à une icône sur la tondeuse (référez-vous au 6.2- Panneau d'opération) qui est allumé et indique l'option de menu sélectionné.

- Pour changer les paramètres de base, appuyez sur le bouton "Paramètres".
- A chaque fois que vous appuyez sur le bouton Paramètres vous naviguerez entre les 4 options de menu suivantes :

**6.4.1.1** Jour et heure - paramètre la date et l'heure

Appuyez sur le bouton "Paramètres" pour que l'icône horloge ″date et heure″ soit constamment allumé.
**'Jour'** clignote → Défilez jusqu'au jour souhaité et appuyez sur OK pour confirmer ;
**'Heures'** clignote → Défilez jusqu'à l'heure souhaitée et appuyez sur OK pour confirmer ;
**'Minutes'** clignote → Défilez jusqu'à la minute souhaitée et appuyez sur OK pour confirmer ;

**6.4.1.2** **Intensité** - augmentez/baissez le nombre d'heures d'opération nécessaires pour couvrir la taille de la pelouse.

Appuyez sur le bouton "Paramètres" deux fois jusqu'à que le voyant ″Intensité″ soit constamment allumé.
Utilisez les flèches de déroulement pour changer l'intensité et appuyez sur OK pour confirmer.
L'intensité par défaut est de 100% et elle peut être changée de 50% à 150%;
Exemple : L'intensité est de 120% signifie que la Robomow fonctionnera 20% en plus sur la pelouse.

**6.4.1.3** Temps d'inactivité - paramétrez le temps pendant lequel la tondeuse sera inactive. Les périodes de non fonctionnement peuvent être paramétrés pour les jours particuliers de la semaine, et pour les heures spécifiques pour tous les jours de la semaine.

Jours d'inactivité définit les jours pendant lesquels la tondeuse sera inactive (par défaut : dimanche).
Les heures inactives définissent les heures pendant lesquelles la Robomow ne tondra pas et restera à la station de base (par défaut: 23:00-06:00)

**IMPORTANT !**
Il faut passer par toutes les séquences de jours et heures inactifs pour sauvegarder les paramètres. Appuyer sur STOP avant de terminer toute la séquence ne permettra pas de sauvegarder les paramètres.

Pour changer le temps inactif, il faut effectuer les étapes suivantes :

- Appuyez sur le bouton **"Paramètres"** trois fois jusqu'à ce que le voyant **"Temps Inactif"** soit constamment allumé.
- Le ou les jours inactifs actuels sera/seront toujours allumés.
- Appuyez sur le bouton OK ; "Lun" commencera à clignoter.
  - Appuyez sur la flèche de DROITE pour faire défiler le jour que vous souhaitez paramétrer.
  - Appuyer sur **"OK"** pour passer de "Actif" à "Inactif" pour ce même jour :
    Le clignotant est allumé - "Jour inactif" la tondeuse restera à la station de base toute la journée.
    Le clignotant est éteint - jour de tonte disponible.
    Appuyez sur la flèche DROITE pour faire défiler le jour suivant que vous souhaitez paramétrer.
- Faites défiler tous les jours vers la droite jusqu'à ce que **"Heures Inactives"** commence à clignoter.
- Paramétrez le temps, pour lequel les heures inactives commencent et appuyez sur **'OK'**. Ensuite paramétrez le temps auquel les heures inactives se terminent.
- Robomow ne fonctionnera pas pendant les heures inactives tout au long des journées de la semaine.
- Si trop de jours/heures ont été désactivées par rapport à la zone concernée, **E8**' (baisser temps inactif) sera affiché - vous devrez baisser le nombre d'heures inactives afin que la tondeuse ait assez de temps pour tondre votre pelouse.
- Pour paramétrer les "heures inactives" sur "off" paramétrez le même temps de démarrage et de fin (à savoir : 00:00 à 00:00).
- Seulement une fenêtre d'heures inactives peut être paramétrée dans les paramètres de base. Pour ouvrir une fenêtre supplémentaire d'heures inactives utilisez ***L'App Robomow***.

**6.4.1.4 <u>Zone</u>** - Mettre à jour la taille de la pelouse si jamais elle a changé.

- Appuyez sur le bouton **"Paramètres"** quatre fois jusqu'à que le voyant "Zone" clignote.
- Faites défiler pour changer la zone et appuyez sur **'OK'** pour confirmer.
- Si plus d'une zone est définie, faites défiler pour sélectionner la zone que vous souhaitez changer puis paramétrez la zone en tant que zone telle que décrit ci-dessus.

  Noms des zones ci-dessous :

  **L1** – Zone Principale
  **L2** – Zone A Séparée
  **L3** - Zone B Séparée
  **A1** – Sous-Zone 1
  **A2** – Sous-Zone 2
  **A3** – Sous-Zone 3
  **A4** – Sous-Zone 4

### 6.4.2 Paramètres avancés

Les paramètres avancés sont des options du menu supplémentaires qui ne sont pas changées très fréquemment et donc ne sont pas inclues dans les paramètres de base.

- Pour changer une option/fonctionnalité dans les paramètres avancés, appuyez sur le bouton **"Paramètres"** de manière continue pendant 3 secondes.
- 'P001' est affiché. Utilisez les flèches pour faire défiler le paramètre que vous souhaitez changer, puis appuyez sur **OK**.
- Utilisez les flèches pour changer le paramètre et appuyez sur OK. pour confirmer.
- Faites défiler pour changer les options supplémentaires ou appuyez sur **STOP** pour revenir vers l'affichage principal.

Ci-dessous vous trouverez les options de paramètres supplémentaires.

| Écran | Paramètres | Description | Options |
|---|---|---|---|
| P001 | Intervalle<br><br>(Par défaut = 3) | • Contrôle de l'intervalle (fréquence) des cycles de tonte dans la zone<br>• L'intervalle par **défaut** est de **deux fois par semaine.** Cela signifie que Robomow effectue toute la tonte de votre pelouse deux fois par semaine (deux cycles de tonte par semaine).<br>• Les nombres dans le menu représentent ce qui suit:<br>2 - Tous les deux jours<br>3 - Deux fois par semaine<br>7 - Une fois par semaine<br>14 - Toutes les deux semaines<br>• S'il y a plus d'une zone, l'intervalle peut être réglé pour toutes les zones ensemble ou pour chaque zone individuellement. Vous pouvez choisir "Tous" pour toutes les zones ou faites défiler jusqu'à la zone que vous souhaitez modifier et changer ses réglages.<br>• En basse saison, alors que le gazon pousse moins vite, il est recommandé de modifier l'intervalle à "une fois par semaine" ou "toute les deux semaines" Cette jachère renforce le gazon et prolonge la durée de vie des tondeuses.<br>• Le taux de croissance du gazon varie tout au long de l'année (en fonction de la température, du type de gazon, du fertilisant etc.)<br>• Une bonne fertilisation associée à des conditions météorologiques favorables pourrait permettre au gazon de pousser plus vite. Dans ce cas utilisez l'intervalle pour réduire le temps entre les cycles.<br>• L'intervalle minimum est "tous les deux jours", mais n'est disponible uniquement que pour des surfaces relativement petites, ou la tonte de la zone peut être tondue en deux jours. | 2/3/7/14 |

| Écran | Paramètre | Description | Options |
|---|---|---|---|
| P0002 | Ilot<br>(Par défaut = OFF) | • Dans de rares cas, il se pourrait que vous remarquiez la tondeuse tourner inutilement autour de îlot périphérique lorsqu'elle cherche la station de base.<br>• L'option "îlot" l'aidera à revenir à la normale Pour éviter de tels cas, Mettre la fonction "Ilot" sur "On" | ON/ OFF |
| P003 | Proche du câble<br>(Par défaut = ON) | • Lorsque la Robomow aura fini, ou lorsque le bouton "Home" indiquera "Go to base", la tondeuse ira d'elle-même à la station de base.<br>• La Robomow suivra le câble périphérique avec un décalage dynamique (non centré) pour éviter des traces de roues le long de la zone tondue. Cette fonction retour peut-être désactivée. | ON/ OFF |
| P004 | Proche de la Distance du Câble<br>(Par defaut = changement fait dans la zone de la pelouse) | • La distance maximum que la Robomow pourra parcourir lorsqu'elle retourne à la station de base.<br>• Cette distance n'est pas à ce jour réellement mesurable<br>• L'échelle de grandeur de cette distance peut aller de 1 à 12. Elle représente les différentes distance de câble.<br>• Plus le paramètre de distance est élevé, moins il y aura de chance de traces le long du périmètre.<br>• Les îlots périphériques qui sont relativement proches du câble périphérique ou des passages étroits peuvent empêcher la tondeuse de finir son parcours à la station de base en mode «Proche du câble». Dans de tels cas diminuez la distance pour permettre à la tondeuse d'arriver à la station de base. | 1 -12 |
| P005 | Proche de la Distance du Câble<br>(Par défaut = 1) | • La distance maximum que la Robomow pourra parcourir lorsqu'elle retourne à la station de base.<br>• Plus grand est le nombre, plus grande est la distance que la tondeuse devra effectuer entre le câble et la Station de Base. | 1 -5 |
| P006 | Proche de la Distance du Câble | • Permet de tester la tondeuse dans le maximum " Distance du Suivi du Câble" qui est définit dans le menu P004.<br>• Si la tondeuse ne peut compléter le mode "suivi de câble" facilement, il est alors recommandé de réduire le paramètre de distance maximale dans le menu P004. | |
| P006 | Senseur de Pluie<br>(Par défaut = ON) | • La fonction du détecteur de pluie stoppe toute opération par temps de pluie ou très humide.<br>• Ceci est recommandé pour maintenir la pelouse en bon état. Néanmoins tondre un gazon mouillé ne représente pas de problème technique. | ON/ OFF |
| P008 | Sensibilité du détecteur de pluie<br>(Par Défaut = 25) | • La Robomow détecte la pluie lorsque la valeur de référence lue est inférieure à la valeur de sensibilité paramétrée et stoppe tout opération.<br>• Plus la valeur de sensibilité est élevée, plus le détecteur de pluie est efficace. | 0 -30 |
| P009 | Bord On/Off (Par défaut = ON) | • Le bord est un mode spécial, dans lequel la Robomow suit le câble périphérique pour compléter et préciser les bords de la pelouse.<br>• Dans les pelouses où les bords ne sont pas bien entretenus et la tondeuse ne peut compléter la conduite le long du bord de la pelouse, il est recommande de paramètre le Bord sur "Off"<br>• Paramètrer le Bord sur "OFF" désactive le mode Bord en départs automatiques de la stations. Mais il est possible de lancer la tonte du bord en pressant le bouton mode "Bord" dans le panneau de commande. | ON/ OFF |
| P010 | Verrou enfant<br>(Par défaut = OFF) | • Le verrou enfant verrouille les boutons pour empêcher une utilisation involontaire, surtout par des enfants.<br>• Si le verrou enfant est sur "ON", vous devrez d'abord appuyer sur un des boutons du mode opératoire puis appuyez sur le bouton "OK" pour confirmer l'utilisation de la tondeuse. | ON/ OFF |

| Écran | Paramètre | Description | Options |
|---|---|---|---|
| P011 | Antivol<br><br>(Par défaut = OFF) | • La fonction anti-vol alerte les environs en cas de retrait involontaire de la tondeuse de sa zone désignée.<br>• A la première activation de l'antivol, paramétrez-le sur "On" et choisissez un code PIN à 4 chiffres.<br>Conseil : Sélectionnez un chiffre facile à retenir: le noter (fin du chapitre 10) et le conserver dans un endroit sur.<br>• Une fois l'anti-vol activé, 0000 s'affichera à l'écran. Entrez votre code PIN pour le désactiver.<br>• Si le bon code n'est pas renseigné, alors l'écran affichera U062 (l'alarme se déclenchera). Entrez le code pour éviter que l'alarme ne se déclenche. | ON/ OFF<br><br>1234 |
| P012 | Antivol<br>Changer le code PIN | • Permet de changer le code PIN antivol.<br>• Rentrez un nouveau code et confirmez le nouveau code. | 0000 |
| P013 | Station de Base<br>(Par Défaut = On) | • Cette option doit être utilisée pour une zone séparée qui dispose d'une station de base ou lorsque vous ajoutez une station de base à une zone qui n'en a pas.<br>• Si vous avez défini plus d'une zone, sélectionnez la zone appropriée avant de changer le paramètre. | ON/ OFF |
| P014 | Ajoutez une Zone Séparée | • Permet l'ajout d'une zone séparée<br>• L2 s'affiche pour la zone séparée A - appuyez sur OK<br>• Faites défiler pour paramétrer la zone séparée at appuyez sur OK. | L2<br><br>100 |
| P015 | Retirez une Zone Séparée | • Permet le retrait d'une zone séparée<br>• Choisissez la zone que vous souhaitez retirer puis appuyez sur OK. | L2<br><br>L3 |
| P016 | Son<br>(Par défaut = ON) | • Utilisez l'option Signal sonore pour désactiver tous les signaux sonores qui ne sont pas liés à la sécurité. | ON/ OFF |
| P017 | Système de communication mobile<br><br>(Par défaut = OFF) | • Permet une communication à distance avec la tondeuse à l'aide d'un accessoire module GSM, que vous pouvez acheter séparément.<br>• Pour plus de renseignements, référez-vosu à la section 12 - Accessoires | ON/ OFF |
| P018 | Statistiques<br>(Par défaut = OFF) | • Ce menu est affiché seulement si P012 est sur "ON".<br>• Permet d'envoyer les statistiques d'opération de la tondeuse vers le fabricant pour un diagnostique en cas de problèmes. | ON/ OFF |
| P019 | Jumelage de la commande à Distance Bluetooth | • Permet le procès de connexion entre la Robomow et un contrôle à distance Bluetooth à l'extérieur et qui est disponible comme accessoire (Consultez le paragraphe 12 Accessoires) | |

### 6.4.3 **Paramètres D'App Robomow**

Avec l'App Robomow vous aurez accès à des options de menus supplémentaires qui ne sont pas disponibles sur la tondeuse, telles que l'option de gestion de zone supplémentaire et l'option de paramétrer une fenêtre supplémentaire d'heures inactives.

## 6.5 **Utilisation dans une zone située hors de la base (à l'aide du commutateur périphérique)**

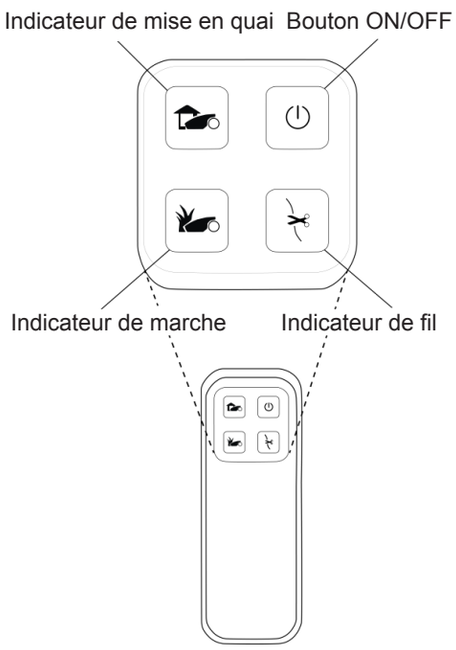
Afin d'utiliser la Robomow dans une zone située hors de la base, le commutateur périphérique doit être allumé et la tondeuse doit se trouver à intérieur de la zone périphérique active.

- Vérifiez que le commutateur périphérique est connecté à la zone à tondre.
- Appuyez sur le bouton "ON" pour activer le commutateur périphérique.
- Conduisez/portez la Robomow vers la zone à tondre.
- Pour démarrer l'utilisation, choisissez le mode opératoire, puis appuyez sur les boutons fléchés pour choisir la zone que vous souhaitez tondre et appuyez sur OK pour démarrer l'opération (référez-vous à la section 6.3)
- Lorsque la Robomow termine la tonte, elle restera sur la pelouse. Vous devrez la ramener/ la conduire à sa place pour chargement.

# 7. Utilisation de la boite d'alimentation

## 7.1 Montage boite d'alimentation

| Évènement | Alerte |
|---|---|
| Indicateur d'amarrage est allumé. | La tondeuse est dans sa station de base |
| Indicateur d'utilisation est allumé. | La tondeuse n'est pas à sa station de base |
| Bouton "ON/OFF" est allumé. "OFF" sera affiché sur la tondeuse. | Calendrier de tonte est sur "OFF". |
| Indicateur de câble - Clignote et émet des sons intermittents | Le câble périphérique est coupé, déconnecté ou trop long. |
| Tous les indicateurs clignotent. | La tondeuse n'est pas retournée à la station de base après les 4 heures de départ. Lorsque la tondeuse est détectée à la station de base, les alertes s'éteindront. |
| Tous les indicateurs clignotent et émettent des sons pendant 10 secondes. | L'option antivol est sur "ON", et la tondeuse a été retirée de sa station de base alors que cela n'était pas prévu. |




Note - Pour arrêter une alerte, appuyez sur le bouton On/Off.

## 7.2 Éteindre le son ON/OFF

- Appuyez sur le bouton ON/OFF pendant 10 secondes.
  - Un son court indique **ON**.
  - Un clignotement indique **OFF**

## 7.3 Désactivez l'opération automatique

- Cette option est utilisée pour désactiver l'opération automatique prédéfinie de la Robomow. Cette option n'empêche pas l'opération manuelle (Chapitre 6.3).

  - Appuyer et maintenez le bouton **ON/OFF** pour 2 secondes.
    "OFF" sera affiché sur la tondeuse :

    - Si la Robomow est en train de tondre :
      - Elle terminera le cycle de tonte actuel.
      - Après sont retour à la station de base, Robomow ne sortira pas avant la prochaine opération prévue.

  - Pour activer l'opération manuelle
    - Appuyez sur le bouton ON/OFF pendant 2 secondes.

# 8. Chargement

## 8.1 Chargement pendant la saison

La station de base est la source de charge principale lorsque la Robomow est à quai et maintiendra la charge de la batterie à un niveau optimal tout en attendant la prochaine utilisation.

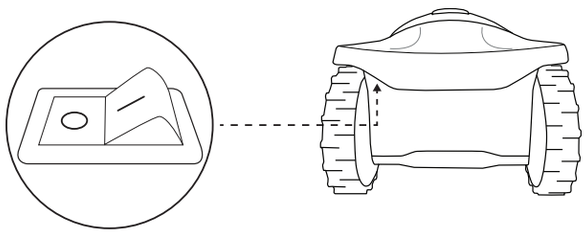
## 8.2 Chargement hors saison

Durant les mois de hors-saison, comme l'hiver, il est requis de:

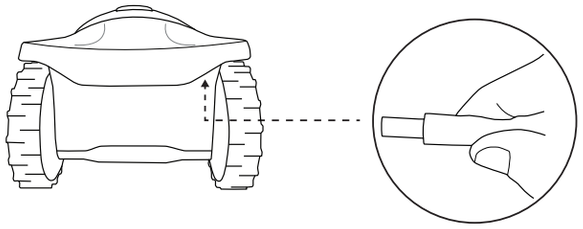
- De charger complètement la batterie dans la Station de Base, jusqu'à ce que la lumière verte soit constamment allume.

  Les indicateurs LED pour chargement:

  - Rouge est allumé constamment - chargez la batterie
  - Vert clignote - pendant le chargement de la batterie.
  - Vert est allumé constamment - la batterie et complètement chargée



- Retirez la Robomow de sa station de base. Éteindre le Bouton de Sécurité et conservez la tondeuse dans une pièce a température ambiante.
- Si la tondeuse est conservée pendant plus de 3 mois, il est requis de recharger la batterie tous les trois mois jusqu'à ce que l'indicateur de batterie soit complètement chargé.



- Le chargement peut se faire avec une des options suivantes:
  1. Placer la tondeuse dans la Station de Base.
  2. Connectez la Robomow directement à la boite d'alimentation comme suit :
     - Déconnectez le câble DC de la boite d'alimentation à câble d'extension de 15 et connectez le au coté arrière de la tondeuse comme indiqué sur l'image à droite.
- Une fois que la saison démarre, positionnez la Robomow sur sa station de base pour commencer l'opération automatique.

# 9. Dépannage et messages d'utilisateur

## 9.1 Codes d'erreurs générales

La Robomow surveille constamment son fonctionnement. Elles produisent des codes d'erreurs pour vous aider à la faire fonctionner.

Une étiquette contenant les codes d'erreur les plus courantes est fournie dans la boite. Vous pouvez la placer sur la tondeuse à votre convenance.

E9* (voir dépannage dans le Manuel) représente les arrêts et les erreurs les plus courants, et ne sont donc pas notifiés dans le tableau d'erreur ci-dessus. Si E9 est affiché, appuyez sur la flèche DROITE pour recevoir la raison du code d'erreur, pour laquelle la tondeuse s'est arrêtée et référez-vous au manuel utilisateur pour plus de renseignements.

- Souvent si la tondeuse s'arrête, un code d'erreur s'affiche? Cet affichage reste à l'écran pendant 5 minutes. Si vous ne consultez pas ce message après ces 5 minutes, l'affichage sera vide.
- Pour réveillez la Robomow et voir le dernier code d'erreur avant l'arrêt, appuyez sur le bouton OK sur la tondeuse.

| Rombow Table des Codes d'erreurs | |
|---|---|
| E 1 | Coincé sur Place |
| E 2 | La tondeuse est Dehors |
| E 3 | Pas de signal |
| E 4 | Vérifiez aliment. |
| E 5 | Vérifier les lames / Hauteur de coupe |
| E 6 | Vérifier la conduite |
| E 7 | Problème roue avant |
| E 8 | Réduire le temps inactif |
| E 9* | Voir le dépannage sur le manuel |
| E5XX | Appeler l'Assistance |

Le tableau suivant affiche les codes d'erreur et donne les causes possibles et les actions correctives :

| ECRAN | Message | Cause/événement probable | Actions Correctives |
|---|---|---|---|
| E1 | Coincé sur Place | - Robomow est coincé sur place. Il ne peut plus bouger.<br>- Les moteurs des roues ont travaillé à une charge élevée.<br>- Robomow a des difficultés à tourner sur place car la roue avant est bloquée par un fossé ou par un sol dénivelé. | - Dirigez manuellement la tondeuse hors de cette zone particulière et relancez l'opération.<br>- Corriger la raison du coincement.<br>- Révisez le sol autour de la tondeuse pour détecter fossé ou sol dénivelé. Bouchez ces zones avec de la terre ou aplanissez.<br>- Assurez-vous que les roues soient libres de tourner et que rien ne les bloque.<br>- Vérifier que la hauteur de coupe n'est pas fixée trop basse pour la pelouse en question - augmenter la hauteur de coupe si besoin. |
| E2 | La tondeuse est dehors | - Le Câble Périphérique est trop prés du bord de la pelouse.<br>- Le Câble Périphérique a été fixé de manière incorrecte le long du périmètre d'un îlot.<br>- La pente de la pelouse est trop raide le long du bord.<br>- Robomow ne peut pas tourner sur place une fois sur le bord, ce qui cause le glissement de la tondeuse en dehors de la zone désignée.<br>- Un fonctionnement automatique est lancé lorsque la Robomow est déplacée hors de la boucle du câble périphérique. | - Vérifiez que le Câble Périphérique ne soit pas trop prés du bord - déplacer le câble vers le bord intérieur de la pelouse.<br>- Confirmez que le Câble Périphérique a été fixe selon les instructions du manuel.<br>- Ne pas inclure les zones avec pentes trop raides.<br>- Vérifier que la hauteur de coupe n'est pas fixée trop basse - Augmenter la hauteur de coupe.<br>- Placez la tondeuse à l'intérieur de la pelouse et appuyez sur la touche "GO". |
| E3 | Pas de signal | - Boitier de Contrôle/ Commutateur de Périmètre n'est pas allumé ou connecté.<br>- La Câble Périphérique n'est pas connecté à la Station de Base/ Commutateur de Périmètre.<br>- La Câble de Périmètre est coupé. | - Assurez-vous que la Station de Base est connecté au circuit d'alimentation.<br>- Déconnectez le Boitier de Contrôle du circuit principal et reconnectez après 10 secondes.<br>- Vérifier que le câble de voltage entre le Boitier de Contrôle et la Station de Base est connecté.<br>- Vérifiez les indications du LED sur le Boitier de Contrôle.<br>- Vérifiez la connexion du Câble Périphérique avec la Station e Base/ Commutateur de Périmètre.<br>- Vérifiez l'installation pour couper le câble. Réparez le câble endommagé avec le connecteur étanche fournit dans la boite. |
| E4 | Vérifiez aliment. | - Le Boitier de Contrôle n'est pas branché correctement à la prise de courant.<br>- Pas d'électricité dans la prise de courant Le boitier principal est éteint.<br>- Les contacts de la tondeuse ou de la Station de Base sont sales.<br>- Aucun courant n'est détecté, bien qu'il y ait un contact physique entre la tondeuse et les contacts de la Station de Base. | - Confirmez que le Boitier de Contrôle est branche à la prise de courant.<br>- Mettez la prise secteur sous tension.<br>- Vérifiez la prise de courant en utilisant un autre appareil.<br>- Nettoyez les contacts avec une brosse ou un chiffon.<br>- Assurez vous qu'il y ait une bonne connexion entre le Boitier de Contrôle et la Station de Base. |
| E5 | Vérifier les lames / Hauteur de coupure | - La tondeuse a subit une surintensité pendant un long moment dû à une herbe haute ou à un obstacle coincé dans la lame.<br>- Quelque chose empêche la lame de tourner librement (rognures d'herbe accumulées sous le châssis; corde ou objet similaire enroulé autour de la lame de la tondeuse). | - Attention – Éteignez le Bouton de Sécurité avant d'examiner les lames.<br>- Vérifiez si un débris ou autre corps étranger empêche la rotation<br>- Nettoyez les rognures d'herbe accumulées à l'aide d'un bâton. |

| ECRAN | Message | Cause/événement probable | Actions Correctives |
|---|---|---|---|
| E 6 | Vérifier la conduite | - De l'herbe ou un autre objet s'est enroulé autour de la roue.<br>- Les moteurs ont travailles sous une charge trop lourde pendant trop longtemps. | - Examinez les roues et enlevez l'herbe et autres objets. |
| E 7 | Problème roue avant | - La roue avant n'a pas touché le sol pendant trop longtemps durant l'opération. | - Si Robomow a heurte un obstacle, éteignez le bouton de sécurité, et lever l'extrémité avant: retirez ou extirpez cet objet de la zone de tonte.<br>- Si Robomow est utilisé sur une pente trop raide pour tondre, excluez cette zone de la zone de tonte.<br>- Si l'herbe haute empêche la roue avant de tourner correctement, augmentez la hauteur de coupe.<br>- Si le sol contient de larges trous ou endroits dans lesquels la roue avant pourrait tomber, remplissez ses zones et assurer vous de niveler le sol. |
| E 8 | Réduire le Temps inactif | - Trop de jours et/ou heures inactifs on été fixes pour votre pelouse. | - Réduisez le nombre de jours et/ou le nombre d'heures inactives pour permettre à la Robomow de compléter la tonte de votre pelouse. |
| E 9 | Voir le dépannage sur le manuel | - E 9 est affiche pour tout autre message qui n'est pas liste sur la table ci-dessus. | - Appuyer sur la "flèche de droite" pour recevoir le nombre de raisons de stopper et aller au prochain tableau pour plus de détails sur ce qui a causé cela. |

## 9.2 Codes d'erreurs détaillés

Si le tableau ci-dessus (section 9.1) ne donne pas assez d'information pour résoudre le problème, appuyez sur la flèche droite quand le code d'erreur est affiché afin de recevoir un chiffre qui donne plus de détails sur le problème et référez-vous au tableau ci-dessous.

| ECRAN | Message | Cause/événement probable | Actions Correctives |
|---|---|---|---|
| 0010 | Surchauffement de la tondeuse | - Les moteurs d'entraînement ont travaillé à une charge élevée pendant trop longtemps. | - Pas besoin d'action particulière - la Robomow répétera automatiquement l'opération après que le moteur ait refroidi. |
| 0011 | Surchauffement | - Les moteurs d'entraînement ont travaillé à une charge élevée pendant trop longtemps. | - Pas besoin d'action particulière.<br>- Robomow renouvèlera l'opération automatiquement aussitôt après que le moteur ait refroidi. |
| 0012 | Pas de signal | - Voir E3 sur le tableau ci-dessus. | |
| 0014 | Problème roue avant | - Voir E7 sur le tableau ci-dessus. | |
| 0015 | Bouton appuyé | - Un des boutons du panneau de commande est constamment pressé. | - Appuyez "OK" pour confirmer le message et continuer l'opération, Ce message est affiché pour informer uniquement. |
| 0016 | Basse température | - La tondeuse ne part pas automatiquement de la Station de Base quand la température ambiante est inférieure a 5ºC (41ºF).<br>- Information - Quand la température est en dessous de 5ºC (41ºF), l'herbe ne pousse plus ou très lentement.<br>Pourtant le départ manuel est habilite. | - Pas besoin d'action particulière.<br>- Robomow renouvèlera l'opération automatiquement des que la température ambiante remontera au-dessus de 5ºC (41ºF). |
| 0020 | Pluie détectée | - L'opération est reportée lorsque la Robomow détecte de la pluie. | - Pas besoin d'action particulière.<br>- Le message est affiché jusqu'à ce que la Robomow ne détecte plus de pluie et recommencera a tondre. |

| ECRAN | Message | Cause/événement probable | Actions Correctives |
|---|---|---|---|
| 0021 | Vérifier la hauteur de coupe | - La tondeuse a subit une surintensité pendant un long moment dû à une herbe haute ou à un obstacle coincé dans la lame.<br>- Quelque chose empêche la lame de tourner librement.<br>- Importante accumulation d'herbe sous le châssis de la tondeuse, corde, ou autre objet similaire enroulé autour de la lame. | - Attention - Éteignez le Bouton de Sécurité lorsque vous vérifiez la lame.<br>- Vérifiez sur les lames la présence de corps étrangers ou de débris empêchant leur rotation.<br>- Nettoyez les rognures d'herbe accumulées à l'aide d'un bâton. |
| 0022 | Vérifiez le moteur de la tondeuse | - Le moteur de la tondeuse a subit une surintensité pendant trop longtemps dans la Station de Base avant de commencer l'opération. | - Attention - Éteignez le Bouton de Sécurité lorsque vous vérifiez la lame.<br>- Enlevez la tondeuse de la Station de Base. Vérifiez sur les lames la présence de corps étrangers ou de débris empêchant leur rotation. |
| 0023 | Vérifiez le courant | - Voir E4 sur le tableau ci-dessus | |
| 0026 | Problème de la Base. | - La Robomow ne parvient pas à rentrer dans la Station de Base plusieurs fois consécutives. | - Ajsuter la position de la Station de Base.<br>- Nettoyez les contacts avec une brosse ou un chiffon. |
| 0027 | Démar. ailleurs | - Le moteur de la roue a travaillé sous une charge sévère pendant une opération manuelle ou automatique. | - Vérifiez que la tondeuse n'est pas coincée, faisant patiner les roues.<br>- Vérifier que le sol autour de la tondeuse ne contient pas de trous. Bouchez ces zones avec de la terre ou aplanissez.<br>- Assurez-vous que les roues soient libres de tourner et que rien ne les bloque.<br>- Dirigez manuellement la tondeuse hors de cette zone particulière et relancez l'opération. |
| 0028 | Traverser en dehors | - Le Câble Périphérique est trop prés du bord.<br>- La pente de la pelouse est trop raide.<br>- La Robomow ne parvient pas à tourner sur place sur le bord ce qui cause le glissement de la tondeuse en dehors de la zone désignée.<br>- La Robomow a glissé en dehors du Câble Périphérique a cause de zones inclinées ou d'herbe mouillée. | - Déplacez le câble vers la zone intérieure du bord.<br>- Ne pas inclure cette zone à cause de ses pentes raides.<br>- Remplissez les trous du sol.<br>- Augmentez la hauteur de coupe. |
| 0030 | Start inside | - Un fonctionnement automatique est lancé lorsque la Robomow est déplacée hors de la boucle du câble périphérique. | - Placez la tondeuse à l'intérieur de la pelouse et appuyez sur la touche "GO". |
| 0031 | Coincé sur place | - Voir E1 sur le tableau ci-dessus | |
| 0060 | Vérifier l'intensité | - L'intensité programmée est trop élevée pour votre zone de pelouse. | - Réduisez l'intensité que vous avez programmé pour votre zone de pelouse. |
| 0061 | Réduire le Temps inactif | - Voir E8 sur le tableau ci-dessus | |

## 9.3 Messages utilisateur

Le prochain tableau donne des informations sur les messages utilisateurs qui peuvent être affichés sur la tondeuse :

| ECRAN | Message / Description | Action requise |
|---|---|---|
| BATT | Rechargez la batterie - Tension de batterie basse | Rechargez la Batterie |
| U001 | Tester la position de la Station de Base<br>Affiché pendant la configuration. | Consulter la section 5.2.4 du Mode d'emploi. |
| U002 | Piqueter la Station de Base.<br>Affiché pendant la configuration. | Consulter la section 5.2.4 du Mode d'emploi. |
| U003 | Tester la position du câble.<br>Affiché pendant la première et unique configuration. | Consulter la section 5.2.5 du Mode d'emploi. |
| U004 | Tester l'extrémité du câble (pendant la configuration)<br>Affiché uniquement lors de l'utilisation de l'application de la Robomow. | Pas besoin d'action particulière. |
| U018 | Le temps d'opération est plus court que prévu. | Le temps restant à la batterie est trop court. Remplacez la batterie. |

| ECRAN | Message / Description | Action requise |
|---|---|---|
| U024 | Continuez de charger si besoin.<br>Affiché seulement si la tondeuse est déconnectée de l'adaptateur. | Il est recommandé de maintenir la tondeuse connecté à une source de courant quand elle n'est pas utilisée. |
| U025 | Éteindre avant de soulever | Il faut éteindre le commutateur de système avant de soulever et porter la tondeuse. |
| U029 | Changer les câbles du connecteur de câble.<br>Affiché pendant la configuration. | Permuter les fils sur le connecteur<br>Consulter la section 5.2.4 du Mode d'emploi. |
| U032 | Allumez le système de Commutateur.<br>Affiché si la tondeuse est connectée pour charger mais le système de commutateur est "OFF". | Allumez le système de Commutateur en appuyant sur "ON". |
| U041 | Appuyer sur le bouton STOP à une entrée de sous-zone<br>Affiché uniquement lors de l'utilisation de l'application Robomow pour ajouter une Zone Secondaire. | Appuyer sur STOP sur le point sur lequel vous voulez que votre tondeuse commence à tondre la Zone Secondaire. |
| U042 | Apprendre la distance du bord.<br>Affiché uniquement lors de l'utilisation de l'application de la Robomow. | La tondeuse apprend la distance du Câblè Périphérique dans une Zone Séparée. Appuyer sur STOP pour apprendre la distance. |
| U043 | Allant au point d'entrée de Zone Secondaire.<br>Affiché uniquement lors de l'utilisation de l'application de la Robomow. | Appuyer OK pour continuer le procès d'ajouter une Zone Secondaire. |
| U044 | Placer la tondeuse dans la Station de Base.<br>Affiché uniquement lors de l'utilisation de l'application de la Robomow. | Placer la tondeuse dans la Station de Base avant de commencer le process d'ajouter une Zone Secondaire. |
| U051 | Repositionner la Station de Base.<br>Affiché pendant la configuration. | Consulter la section 5.2.4 du Mode d'emploi. |
| U052 | Ajuster le câble. | Consulter la section 5.2.5 du Mode d'emploi. |
| U062 | Une alarme sera bientôt activée. | Ce message vous demandera d'entrer votre code PIN avant que l'alarme antivol sonne. |
| U064 | L'opération de recherche de la Station de Base ne peut être effectuée. | En choisissant le bouton "Home" dans une zone sans Station de Base. |
| U086 | Attendant le signal...<br>Robomow a arrêté l'opération. Il ne détecte pas de signal. | Vérifiez le courant de la station de base.<br>Il peut y avoir une interruption du courant électrique. Il n'y a rien à faire. Robomow renouvellera l'opération dès que le courant reviendra, |
| U087 | Surchauffement du moteur de tonte, refroidissement...<br>Le moteur de la tondeuse a travaillé sous une charge élevée pendant trop longtemps. | Il n'y a rien à faire – la Robomow poursuivra automatiquement la tonte dès que le moteur sera refroidi. |
| U088 | Surchauffement du moteur de conduite, refroidissement...<br>Le moteur de conduite a travaillé sous une charge élevée pendant trop longtemps. | Il n'y a rien a faire.<br>Robomow renouvellera l'opération automatiquement dès que le moteur aura refroidi. |

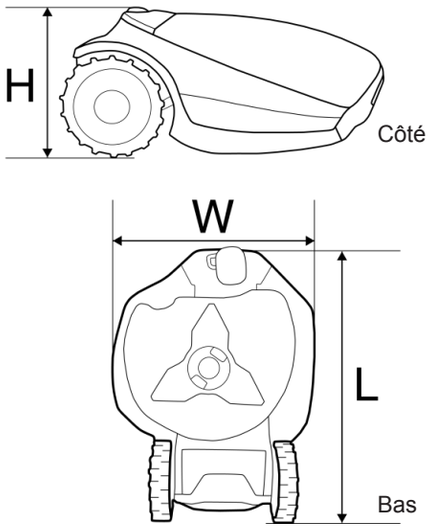
### 9.4 Symptôme de mauvais fonctionnement

Le prochain tableau donne des détails et les causes possibles d'autres mauvais fonctionnements qui ne donnent pas de codes d'erreur. Si un mauvais fonctionnement ne peut être réglé à l'aide de ces tableaux, appelez votre distributeur.

| Problème rencontré | Cause/événement probable | Actions Correctives |
|---|---|---|
| Pauvre qualité de tonte | - Lame émoussée | - Remplacez les lames. |
| | - L'herbe est trop haute en relation à la hauteur de coupe paramétrée. | - Il est recommandé de ne pas couper plus de 1/3 de la partie verte de l'herbe.<br>- Fixez la hauteur de coupe à une plus haute position et puis successivement plus bas.<br>- Si cela est fait durant une saison de pousse rapide – changez l'intervalle (consultez la section 6.4.2 – P001). |
| | - L'herbe est mouillée et cause l'accumulation de rognures d'herbes autour de la lame. | - Pour une meilleure coupe, utilisez la Robomow lorsque l'herbe est sèche. Ne pas tondre durant les premières heures du matin.<br>- Éteignez le Bouton de Sécurité et utilisez des gants épais pour nettoyer et enlever les rognures d'herbes. |
| La tondeuse ne trouve pas la Station de Base | - Il y a un îlot périphérique ou un passage étroit qui empêche la tondeuse de compléter son arrivée à la Station de Base dans le Mode de Suivi du Câble. | - Réduire la Distance de Mode de Suivi du Câble dans le menu de Paramètre de défaut 7. |
| Robomow est bruyante et vibre | - Lame endommagée ou déséquilibrée. | - Vérifier que votre pelouse soit libre de branches, pierres ou autre objet qui pourrait endommager la lame.<br>- Remplacez les lames. |
| La tondeuse ne coupe pas correctement et parfois rate les contacts de la Base de Station. | - Différences de hauteur entre la pelouse et la surface de la Station de Base. | - Nivelez le sol de la pelouse au même niveau que celui de la Station de Base pur faciliter l'entrée. |
| | - Le câble sous la Station de Base n'est pas fermé et place au milieu de la Station. | - Assurez vous que le câble sous la Station de Base est serré, serre et centré sous la Station de Base. |
| | - La Station de Base se situe sur une pente | - Positionnez la station de base sur un sol relativement nivelé. |
| | - La Station de Base est place trop prés du coin de la pelouse. | - Déplacez la Station de Base à 3 mètres du bord. |
| Résultats de tonte inégaux | - Le temps entre une opération et une autre est trop long dû à des périodes d'inactivités trop longues. | - Minimisez les périodes d'inactivité pour permettre à la Robomow de compléter le cycle de tonte plus vite et pour parvenir a un résultat uniforme. |
| | - L'herbe pousse très vite. | - Si c'est durant une saison de pousse rapide - changer l'intervalle (Consultez la section 6.4.2 - P001). |
| | - La forme de votre pelouse est complexe (passages étroits, obstacles et îlots). | - Sur une pelouse compliquée, plus de temps est requit pour parvenir à de meilleurs résultats.<br>- Augmenter l'intensité (Consultez la Section 4.3.2.1). |
| | - La zone paramétrée est plus petite que la taille de votre pelouse actuelle. | - Augmenter la Zone (consultez la Section 4.3.3 Changer une zone déterminée) |
| Robomow fonctionne durant le temps inactif | - Un horloge incorrecte est paramétré dans la tondeuse. | - Vérifier que l'heure de la tondeuse est paramétré correctement.<br>- Configurer l'heure (consultez la Section 4.4.4) |
| | | - Reconfigurez le temps inactif (Consultez la Section 4.3.1) |
| L'indicateur de câble coupé est allumé dans le Boitier de Contrôle | - Le Câble d'Extension est déconnecté ou endommage entre le Boitier de Contrôle et la Station de Base. | - Vérifiez que le câble est branché et que ses fils sont bien fixés. |
| | - Le Câble Périphérique est coupé. | - Marchez le long du Câble Périphérique.<br>- Cherchez des coupures ou fissures éventuelles sur le câble.<br>- Réparez avec les connecteurs de jonction de câble de la Robomow. |
| L'indicateur de pauvre connexion clignote sur le Boitier de Contrôle | - Connexions défectueuses | - Vérifiez et réparez toutes les connexions lâches/ défectueuses ou corrodées. |
| | - Les torsades de conducteurs isolés ou une borne à vis isolée par une bande d'isolation ne constituent pas une jonction satisfaisante.<br>- L'humidité du sol oxyde le conducteur. | - Utilisez les connecteurs fournis dans la boîte. Ils sont étanches et offrent une connexion électrique fiable. |

# 10. Spécification Produit

| | RC 302 | RC 304 | RC 306 |
|---|---|---|---|
| Taille de Pelouse maximale | 200 $m^2$ | 400 $m^2$ | 600 $m^2$ |
| Station de base | Disponible comme accessoire | Inclus | Inclus |
| Dimensions du Robot | 63 x 46 x 21 cm | 63 x 46 x 21 cm | 63 x 46 x 21 cm |
| Dimensions d'emballage | 80 x 54 x 33 cm | 80 x 54 x 33 cm | 80 x 54 x 33 cm |
| Poids du Robot | 10,3 kg | 10,3 kg | 10,3 kg |
| Poids de l'Emballage | 22 kg | 22 kg | 22 kg |
| Épaisseur de la Coupe | 28 cm | 28 cm | 28 cm |
| Hauteur de coupe | 15-60 mm | 15-60 mm | 15-60 mm |
| Puissance de Tonte | 200 Watts | 200 Watts | 200 Watts |
| Moteur de Tonte | DC Brosse | DC Brosse | DC Brosse |
| Niveau de bruit | Haute Puissance 68 dB mesuré (garanti 70 dB)<br>Le bruit que l'usager entend est de moins de 70 dB | | |
| Type de Batterie | 26V Lithium (LiFePO4) | 26V Lithium (LiFePO4) | 26V Lithium (LiFePO4) |
| Partie du Robot No. | PRD7002A | PRD7004A | PRD7006A |




**Code PIN Antivol**

Écrivez votre code PIN Antivol
Revenez ici, si jamais vous oubliez le code.

_____ _____ _____ _____

**Numéro de série de la Robomow**

_____

# 11. Spécification Produit

## 11.1 Instructions générales

- Éteignez toujours le commutateur de sécurité de la Robomow® avant de vérifier/nettoyer/travailler sur la Robomow® ou remplacer la lame. Ne tentez jamais de procéder à l'entretien ou au réglage de la tondeuse tant qu'elle fonctionne.
- Vérifiez et nettoyez la Robomow® régulièrement et remplacez les pièces détachées déficientes pour améliorer la performance et l'opération et pour assurer une longue vie à votre produit.
- En cas de vibrations anormales, arrêtez la tondeuse, éteignez l'interrupteur de sécurité et vérifiez si la lame est endommagée. Remplacez les lames usées/endommagées pour préserver l'équilibre. Si les vibrations continuent, contactez le service technique.
- N'utilisez que l'équipement et les accessoires d'origine. Il est interdit de modifier la conception d'origine de la Robomow®. Toutes les modifications que vous effectuez sont à vos risques et périls.

## 11.2 Entretien et mise au rebut de la batterie

- La batterie ne nécessite aucun entretien, mais a une durée de vie de 2 à 4 ans. La vie de la batterie dépend de la longueur de la saison et du nombre d'heures d'utilisation de la Robomow®. Il est donc recommandé de changer "l'Intervalle" (Section 6.4.2 - P001 dans le tableau) lorsque le taux de croissance de la pelouse est plus lent pour prolonger la durée de vie de la tondeuse et de la batterie.
- Pendant les mois hors saison, tel que l'hiver, Robomow doit être maintenue chargée pour éviter d'endommager les batteries (référez-vous à la section 8.2 - chargement hors saison).
- **Mise au rebut de l'ancienne batterie**
- **IMPORTANT !** Ne mettez pas les batterie usagées dans vos poubelles privées. La batterie doit être collectée, recyclée ou jetée de manière à respecter l'environnement. Remettez l'ancien bloc d'alimentation à une entreprise de recyclage de batteries.

## 11.3 Stockage et entretien pendant l'hiver

- **Robomow®**
  - Nettoyez la Robomow® avant de la ranger pour l'hiver.
  - Pendant l'hiver, vous devez garder la Robomow® constamment chargée pour éviter d'endommager les batteries (référez-vous à la Section 8.2).
  - Entreposez la tondeuse dans un endroit sec, et de préférence à température ambiante.
- **Station de base**
  - Retirez et entreposez la station de base à l'intérieur.
  - Recouvrir l'extrémité du câble d'extension avec sa protection pour empêcher tout dommage de corrosion.
  - Les extrémités du câble périphérique doivent être protégées de l'humidité en les posant dans un récipient sans graisse.
- **Service d'hiver**
  - Pour un meilleur entretien et pour garder la Robomow® dans de bonnes conditions, il est recommandé de déposer votre Robomow® à un détaillant agréé Robomow® avant l'entreposage d'hiver.
  - Le service d'hiver inclut les opération de nettoyage des pièces détachées de la tondeuse et la plaque de tonte, vérifier les pièces usées et les remplacer si nécessaire (telles que la lame, les roues, et autre pièces détachables), tester les fonctionnalités de la tondeuse et les composants de sécurité, vérifier la batterie et télécharger la dernières version du logiciel, en y ajoutant, si nécessaire, les nouvelles fonctionnalités.

## 11.4 Entretien du châssis de la tondeuse

La Robomow est une tondeuse hacheuse dédiée. Elle peut accumuler les rognures sous son châssis, en particulier lors de la tonte d'herbe humide ou mouillée.

**Avertissement !**

**Risque de blessure grave!**

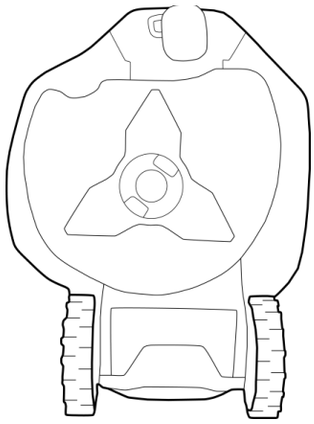
Éteignez toujours le Bouton de Sécurité avant de soulever la tondeuse.

La lame est coupante. Elles peuvent provoquer de graves coupures ou lacérations.

**Toujours porter des gants épais** lorsque vous travailler avec la lame.

Ne jamais utiliser une lame endommagée ou cassée. N'utilisez qu'une lame tranchante.

- Vérifier le dessous de la tondeuse régulièrement. Nettoyez-la si nécessaire.
- Grattez prudemment les fragments d'herbe collectés sous le châssis de la tondeuse.
  - La plupart de l'herbe accumulée peut être retirée à l'aide d'un petit bâton ou d'un objet similaire.
  - Vous pouvez retirez les lames pour mieux accéder aux chambres de tonte.



**IMPORTANT !** Ne retournez jamais la tondeuse !

Appuyez la tondeuse plutôt contre une surface pour accéder à la zone du châssis de coupe.

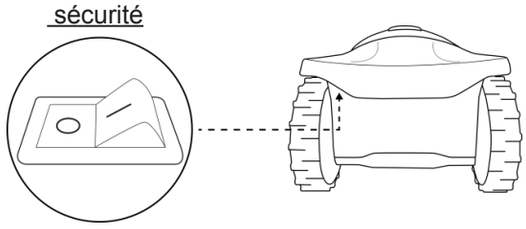
**IMPORTANT !** N'utilisez **JAMAIS** un tuyau d'arrosage ou tout type de liquide pour nettoyer le dessous de la tondeuse. Les liquides risquent d'endommager les composants.

N'utilisez qu'un tissu humidifié pour essuyer la surface après un grattage.

### 11.5 Entretien des lames

- Examinez les lames régulièrement.
- N'utilisez qu'une lame tranchante. Remplacez toute lame endommagée.
- Remplacez la lame une fois par an entre les saisons.

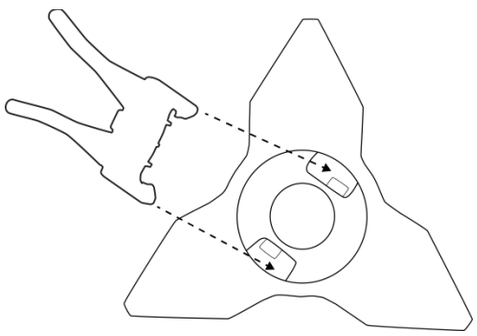
Interrupteur de sécurité



**PRECAUTION!** ETEIGNEZ TOUJOURS L'INTERRUPTEUR DE SECURITE LORSQUE VOUS NETTOYEZ LA LAME.

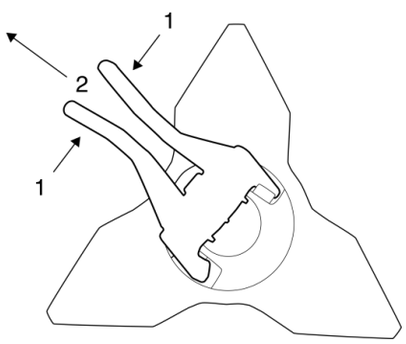
IMPORTANT! Après avoir éteint l'interrupteur de sécurité réinitialisez la date et l'heure. Le non-respect de cette précaution peut provoquer une utilisation non-intentionnelle de la Robomow

**IMPORTANT !** Aiguiser les lames n'est pas recommandé, car cela peut créer des difficultés d'équilibre.



Pour retirez les lames :

- Insérez le capteur linéaire de l'outil de retrait de la lame dans les ouvertures qui se trouvent sur les pattes verrouillables de chaque coté de la lame.
- Tournez légèrement l'outil de retrait de la lame afin que la fixation se trouve sur le dessus des pattes de fixation de chaque coté.
- Serrez la poignez de l'outil de retrait de la lame. Les pattes de fixation sur chaque coté de la lame seront serrées (1).
- Puis tirez l'ensemble de la lame hors de la tondeuse (2)
- Lors de la remise en place de la lame, alignez les cannelures d'accouplement et poussez jusqu'à entendre un clic net, indiquant l'insertion appropriée de la lame dans l'arbre.



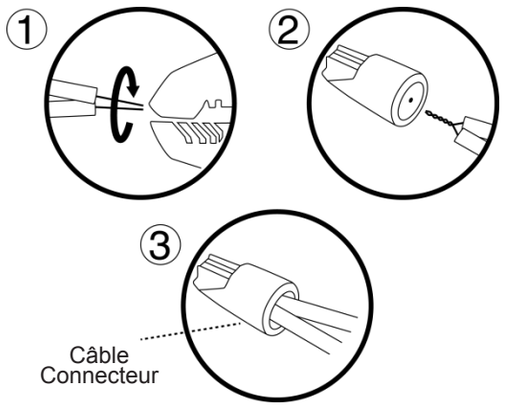
### 11.6 Epissage du câble périphérique

Si le câble périphérique doit être épisser, utilisez les connecteurs fournis dans la boite Robomow. Ils sont étanches et offrent une connection électrique fiable.

**IMPORTANT !** Avant d'épisser le câble périphérique, déconnectez la boite d'alimentation de la prise électrique.

1. Attacher à l'aide d'une bande d' 1cm chaque extrémité des câbles puis tordez les en usant des tenailles.
2. Insérez les fils torsadés dans le connecteur d'épissage.
3. Vissez le connecteur de câble sur les torsades. Assurez vous qu'il soit fermement attaché.

**IMPORTANT !** Ni des torsades de conducteurs isolés, ni une borne à vis isolée par une bande d'isolation ne constituent une jonction satisfaisante. L'humidité du sol provoquera l'oxydation de tels conducteurs, ce qui entraînera plus tard un court-circuit.

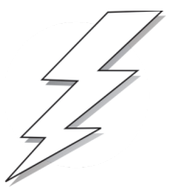



### 11.7 Entretien de la zone de la station de base

- Maintenez l'entrée de la station de base et sa zone libres de feuilles, de branches, de brindilles ou de tout autre débris qui s'accumulent dans ces zones.
- Ne dirigez JAMAIS un tuyau d'eau directement vers la station de base.
- Agissez avec prudence lorsque vous coupez avec un taille-bordure motorisé autour de la station de base, vous risquez d'endommager les surfaces ou le cordon électrique.
- Au cas ou un dégât serait causé au Câble d'Extension, arrêtez le fonctionnement de la tondeuse et de la Station de Base. Déconnectez le Câble d'Extension et remplacez-le.

### 11.8 Orage

**Avertissement !** Lorsqu'il y a un risque d'orage, déconnectez le câble périphérique de la station de base / commutateur de périmètre ainsi que la fiche d'alimentation électrique de 230V/120V de la prise de courant.

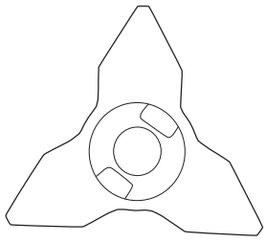


## 12. Accessoires

**Lames**

Gardez une lame de rechange à votre disposition.

Une lame de rechange est important pour votre sécurité et meilleure coupe.

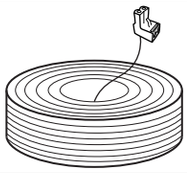


**Batterie**

Remplacez la batterie existante pour une meilleure capacité de coupe.

**Câble périphérique**

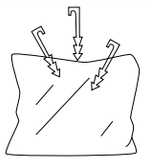
Pour grandes pelouses et zones supplémentaires.



**Emballage de Piquet**

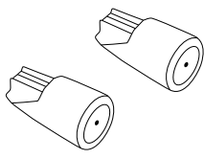
Utilisé pour fixer le Câble Périphérique au sol.

Pour grandes pelouses et zones supplémentaires.



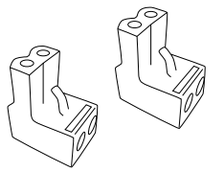
**Connecteurs de Réparation de Câble.**

Utilisé pour réparer ou épisser les câbles.



**Connecteurs de terrain**

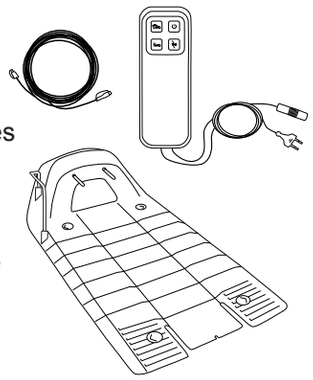
Utilisé pour connecter le Câble Périphérique a la Station de Base ou au Commutateur de Périmètre.



**Station de Base et Boitier de Contrôle**

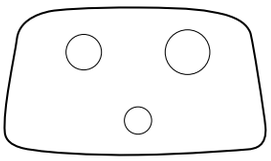
Utilisés pour:

- Permettre de multiples cycles de tonte dans un Zone Séparée.
- Améliorer un modèle sans Station de Base pour travailler sur un mode totalement automatique.



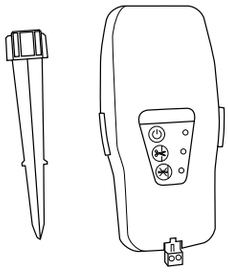
**Commande a Distance**

Utilisé pour conduire manuellement et tondre n'importe ou. Inclus une fonction de Sécurité pour prévenir toute utilisation accidentelle.



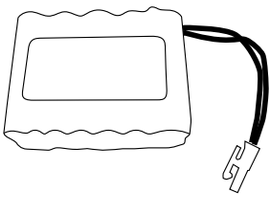
**Commutateur de périmètre**

Pour zones qui ne sont pas connectés à la Station de Base.



**Paquet de piles pour le commutateur de périmètre**

Préférable pour les zones où il n'y a pas d'électricité ou n'étant pas assez proches du commutateur de périmètre.

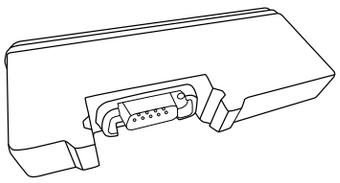


**Application de Robomow**

Permet un fonctionnement intuitif de votre Robomow et ouvre un menu avec plus d'options, lesquelles ne sont pas disponibles sur le panneau de commande.

**Module GSM**

Permet les alertes distantes d'atteindre l'application Robomow (pour modèles RC et TC).



# 13. Conseils pour maintenir votre pelouse

## Robomow® - Soigner votre pelouse n'a jamais été aussi facile

**Le meilleur moment pour tondre**

Tondez votre pelouse lorsque l'herbe est sèche. Vous évitez ainsi aux rognures de s'amasser et de laisser des tas sur la pelouse. Tondez-la plus tard dans la journée pour éviter les heures de chaleur.

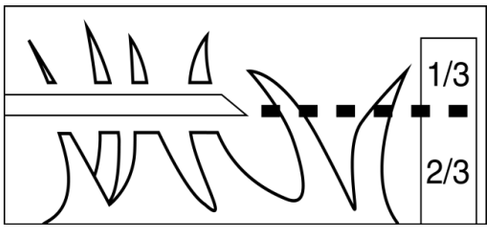
**Fréquence de la tonte**

Tondez souvent, les rognures seront courtes et petites. Pendant la saison de forte croissance, la fréquence de tonte doit être augmentée à une fois tous les 3-5 jours, avant que l'herbe ne soit trop longue. Les rognures courtes se décomposent rapidement et ne couvriront pas la pelouse. Si l'herbe devient trop longue, augmentez la hauteur de coupe, tondez, puis progressivement réduisez-la sur plusieurs tontes.

**Hauteur de coupe**

Suivez la "règle 1/3". Ne coupez pas plus qu'un tiers de la longueur de l'herbe. Une tonte appropriée produira des rognures courtes qui ne couvriront pas la surface du gazon.

Vous pourriez couper la pelouse plus souvent, ou doubler la coupe, lorsque la pelouse pousse rapidement, tel qu'au printemps.




**L'herbicyclage**

L'herbicyclage réduit la quantité d'eau nécessaire pour les pelouses puisque les rognures contiennent de 80-85% d'eau. L'herbicyclage ralentit les pertes d'évaporation de la surface du sol et conserve l'eau. La plupart des pelouses nécessite moins d'eau grâce à l'herbicyclage.

**Arrosage**

Arrosez votre pelouse entre 4 heures et 8 heures du matin, permettant ainsi à l'eau de pénétrer dans le sol avant que la chaleur du soleil ne provoque son évaporation.

Votre pelouse a besoin de 3 à 4 cm d'eau par semaine. Un arrosage profond permet à l'herbe de développer des racines profondes, permettant à la pelouse de résister mieux aux maladies et à la sécheresse.

**Ne pas trop arroser.**

Trop d'eau est non seulement du gaspillage mais peut également accroître la croissance du gazon, et donc nécessiter des tontes plus fréquentes. Laissez le sol partiellement sec entre les arrosages. Arrosez lorsque les 5 centimètres supérieurs du sol auront séchés Utilisez un objet tel qu'un tournevis pour sonder votre sol et mesurer la profondeur de l'humidité.

**Fertilisation**

L'herbicyclage diminue la quantité d'engrais nécessaire pour la pelouse car les rognures constituent environs 1/4 des besoins annuels d'une pelouse.

**Lames**

Maintenez les lames de votre tondeuse tranchantes. Des lames aiguisées fournissent une coupe propre, sûre et efficace. Les lames émoussées d'une tondeuse déchirent et déchiquètent les extrémités de l'herbe, risquant de rendre plus accessible le gazon à des organismes malades et également l'affaiblir. Il est recommandé de remplacer les trois lames de la Robomow une fois par an.

**Chaume**

Les rognures et la chaume ne sont pas reliés. Comme mentionné précédemment, les rognures se composent de 80- 85% d'eau avec de faibles quantités de lignine, et se décomposent rapidement.

Lorsque l'on y pense, les terrains de golf, de sports et les parcs ont été tondus pour des années et recyclés sans aucun bac de ramassage.

Une petite quantité de chaume (environs 1,5 cm) représente un avantage réelle pour une pelouse. Les rognures d'herbe protègent le système des racines de votre pelouse de la chaleur et de la perte en eau.

# Robomow®

## Garantie limitée de la série RC

Friendly Robotics garantit à l'acheteur initial que le "Produit" de la série RC est sans défaut matériel et de fabrication s'il est utilisé à des fins résidentielles* normales pendant une période de 24 mois, 12 mois pour les batteries à compter de la date d'achat. Les accessoires du produit, y compris les batteries de rechange, sont garantis pour une période de quatre-vingt dix jours à compter de la date d'achat. Cette garantie couvre le coût des pièces et de la main d'oeuvre pour réparer les défauts couverts, à condition que les réparations soient effectuées par un établissement de service et de garantie agréé par Friendly Robotics. Une preuve d'achat valide est requise pour des réparations sous garantie.

**La garantie limitée ne couvre pas les frais de transport quels qu'ils soient. Le propriétaire assume toutes les responsabilités de frais de transport à un établissement de service et de garantie agréé par Friendly Robotics.**

*Fins résidentielles normales signifie une utilisation du produit sur la même parcelle de votre domicile principal. Une utilisation sur plus d'un emplacement est considérée comme une utilisation commerciale, et la présente ne s'appliquera pas.

**Articles et conditions non couverts**

**La présente garantie expresse ne couvre pas ce qui suit :**

- Coût des pièces ou des procédures de service de maintenance normales, telles que lames ou aiguisage des lames.
- Tout produit ou pièce ayant été modifié, mal utilisé, ayant subi un emploi abusif ou nécessitant un remplacement ou une réparation consécutifs à un accident ou à un manque de maintenance appropriée.
- Usure normale, incluant la décoloration de la peinture ou des pièces en plastique.
- Coût d'installation ou de réinstallation, enlèvement de l'installation ou tout coût ou dommage associé à une installation ou à une utilisation inappropriée du produit.
- Tout produit ouvert, réparé ou modifié par quiconque autre qu'un établissement de réparation agréé par Friendly Robotics.
- Réparations rendues nécessaires à la suite d'un entretien inapproprié de la batterie et/ou une mauvaise procédure de charge telle que charge dans des conditions humides, anomalies de l'alimentation électrique ou non respect de la préparation appropriée de la tondeuse ou de la batterie avant une période de non-utilisation.
- Réparations requises suite à des dommages dus à l'eau, autres que l'exposition accidentelle à la pluie, réparations dues à la foudre ou d'autres cas de force majeure.

**Instructions pour obtenir un service de garantie**

Si vous pensez que votre produit Friendly Robotics contient un défaut matériel ou un vice de fabrication, contactez le revendeur qui vous a vendu le produit.

**Responsabilités du propriétaire**

Vous devez entretenir et prendre soin de votre produit Friendly Robotics en respectant les procédures de maintenance et d'entretien décrites dans le manuel du propriétaire/opérateur. La maintenance courante, qu'elle soit effectuée par un prestataire de service ou vous-même, est à vos frais.

**Condition Générales**

La réparation par un service et un établissement d'entretien et de réparation sous garantie agréé par Friendly Robotics constitue votre seul recours en vertu de la présente garantie. Il n'existe aucune garantie expresse ou implicite. Toutes les garanties implicites de commercialisation et de compatibilité d'utilisation sont limitées à la durée de la présente garantie expresse. Friendly Robotics n'est pas responsable des dommage indirects, accidentels ou consécutifs liés à l'utilisation du produit Friendly Robotics couvert par la présente garantie, incluant tout coût ou frais de fourniture d'un équipement ou d'un service de substitution pendant les périodes raisonnables de dysfonctionnement ou de non-utilisation dans l'attente de l'achèvement des réparations en vertu de la présente garantie. Certains états n'autorisant pas l'exclusion de dommages indirects ou consécutifs, ni les limitations de durée d'une garantie implicite, ces exclusions ou limitations susmentionnées ne s'appliqueront peut-être pas à vous. La présente garantie vous accorde des droits légaux spécifiques, et vous pouvez avoir également d'autres droits qui diffèrent d'un état à l'autre.

**Toujours suivre à la lettre les instructions de ce manuel d'utilisation**